حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر مارس





الاختبار 1

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) الكسر الاعتيادي الذي يكافئ الكسر $\frac{16}{20}$ هو ....

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{12}{20}$

2) الشكل ⟵ يُسمَّى ....

أ قطعة مستقيمة ب شعاعًا ج مضلعًا د خطًّا مستقيمًا

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) لدى فرح $2\frac{1}{3}$ كيس من الأرز، بكل كيس $1\frac{5}{7}$ كجم من الأرز، فما كمية الأرز لدى فرح؟

....

....

4) أوجد قيمة العدد المجهول في كل معادلة:

أ $\frac{1}{9} \div a = \frac{1}{45}$ ب $\frac{1}{9} \times b = \frac{1}{45}$

....

5) طريق طوله 20 كيلومترًا، رُصف منه $5\frac{1}{6}$ كيلومتر. أوجد طول الجزء المتبقي بدون رصف.

....

....

6) يقضي أحمد $1\frac{1}{3}$ ساعة في تدريب كرة القدم، و 90 دقيقة في تدريب السباحة.

ما الزمن الذي يقضيه أحمد في التدريبين؟

....

....

الاختبار 2

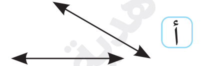
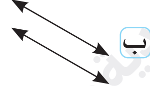
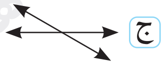
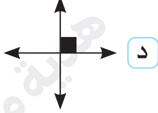
10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

① المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لمقامي الكسرين: $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ هو ....

أ 6 ب 9 ج 18 د 60

② الشكل .... يُعبِّر عن خطين مستقيمين متعامدين.

أ  ب  ج  د 

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

③ اطرح العددين الكسريين التاليين باستخدام النماذج: $3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{6}$

....

....

④ اشترى خالد 2 كيلوجرام من السكر، و $\frac{1}{4}$ كيلوجرام من الشاي، و $\frac{1}{8}$ كيلوجرام من الدقيق،

فما إجمالي كتل الأشياء التي اشتراها خالد؟

....

....

⑤ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب ما يلي، وضَع الناتج في أبسط صورة: $5\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

....

....

⑥ يريد حازم أن يعطي $\frac{1}{5}$ علبة الشيكولاتة لكل صديق، ولديه 4 علب شيكولاتة.

ما عدد الأصدقاء الذين سيعطيهم الشيكولاتة؟

....

....

الاختبار 3

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) ناتج جمع: $5\frac{1}{2} + 1\frac{3}{10}$ هو ....

أ $6\frac{1}{10}$ ب $6\frac{2}{10}$ ج $6\frac{4}{6}$ د $6\frac{4}{5}$

2) شكل رباعي أضلاعه متساوية في الطول، وزواياه ليست قائمة يُسمَّى ....

أ مستطيلًا ب مربعًا ج معينًا د شبه منحرف

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) أوجد الناتج:

أ $\frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$ .... ب $\frac{7}{12} - \frac{1}{5} =$ ....

4) اشترت أمل 5 كجم من البرتقال، سعر الكيلوجرام الواحد $10\frac{1}{2}$ جنيه،

فما المبلغ الكلي الذي دفعته أمل؟

....

....

5) أوجد قيمة n التي تحقق المعادلة: $n + 9\frac{1}{4} = 11\frac{3}{4}$

....

....

6) اكتب مسألة قسمة تمثل الموقف: (5 فطائر يتقاسمها 7 أصدقاء)، ثم أوجد خارج القسمة.

....

....

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) $2 = \text{.......} \times \frac{1}{7}$

أ 14 ب 21 ج 28 د 35

2) الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $7\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{7}{2}$ ب $\frac{9}{2}$ ج $\frac{10}{2}$ د $\frac{15}{2}$

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) أوجد خارج القسمة في كل مما يلي:

أ $\frac{1}{4} \div 3 = \text{..........}$ ب $4 \div \frac{1}{2} = \text{..........}$

4) اكتب الكسرين: $\frac{5}{15}$ ، $\frac{14}{21}$ بمقام مشترك مستخدمًا الكسور المتكافئة.

....

....

5) لدى كريم قطعتان كتلة الأولى $5\frac{4}{5}$ كجم ، بينما كتلة الثانية $4\frac{3}{4}$ كجم ،
فما الفرق بين كتلتي القطعتين؟

....

....

6) ما هو الشكل الرباعي الذي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية؟

....

....

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين: $9\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{3}$ هو ....

أ 3 ب 5 ج 8 د 15

2) $1\frac{1}{4}$ يوم = ... ساعة.

أ 30 ب 80 ج 120 د 140

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $8 \div a = 24$

ب $f - 3\frac{1}{5} = 8\frac{7}{10}$

....

4) ما هو الشكل الرباعي الذي له 4 أضلاع متساوية في الطول ، و 4 زوايا قائمة؟

....

....

5) ركض هاني مسافة $2\frac{3}{5}$ كيلومتر في الصباح ، وفي المساء ركض مسافة أكثر من الصباح بـ $1\frac{1}{10}$ كيلومتر.
ما المسافة التي ركضها هاني في المساء؟

....

....

6) أكمل جدول المُدخَلات والمُخرَجات التالي في أبسط صورة:

القاعدة: $\times \frac{2}{3}$

مُدخَل	مُخرَج
2	....
4	....
6	....
8	....

إجابة الاختبار 1

1

① $\frac{4}{5}$ ② شعاعًا

2

③ $2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7} = 4$

وبالتالي فإن: كمية الأرز لدى فرح = 4 كجم.

④ أ $a = 5$ ب $b = \frac{1}{5}$

⑤ $20 - 5\frac{1}{6} = 14\frac{5}{6}$

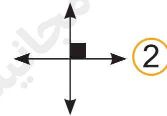
وبالتالي فإن: طول الجزء المتبقي بدون رصف = $14\frac{5}{6}$ كيلومتر.

⑥ $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} = 2\frac{5}{6}$

وبالتالي فإن: الزمن الذي يقضيه أحمد في التدريبين = $2\frac{5}{6}$ ساعة.

إجابة الاختبار 2

1

① 18 ② 

2

③ يسهل استخدام النماذج ، $2\frac{1}{6}$

④ $2 + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = 2\frac{3}{8}$

وبالتالي فإن: إجمالي كتل الأشياء التي اشتراها خالد = $2\frac{3}{8}$ كجم.

⑤ $\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times (5 + \frac{1}{4}) = (\frac{2}{3} \times 5) + (\frac{2}{3} \times \frac{1}{4})$

$= \frac{10}{3} + \frac{1}{6} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

⑥ $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$

وبالتالي فإن: عدد الأصدقاء الذين سيعطيهم الشيكولاتة = 20 صديقًا.

إجابة الاختبار 3

1

(1) $6\frac{4}{5}$

(2) معينًا

2

(3) أ $\frac{16}{21}$ ب $\frac{23}{60}$

(4) $5 \times 10\frac{1}{2} = 52\frac{1}{2}$

وبالتالي فإن: المبلغ الكلي الذي دفعته أمل = $52\frac{1}{2}$ جنيه.

(5) $n = 11\frac{3}{4} - 9\frac{1}{4} = 2\frac{1}{2}$

(6) مسألة القسمة: $5 \div 7$ ، خارج القسمة: $\frac{5}{7}$

إجابة الاختبار 4

1

(1) 14

(2) $\frac{15}{2}$

2

(3) أ $\frac{1}{12}$ ب 8

(4) $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ (توجد إجابات أخرى)

(5) $5\frac{4}{5} - 4\frac{3}{4} = 1\frac{1}{20}$

وبالتالي فإن: الفرق بين كتلتي القطعتين = $1\frac{1}{20}$ كجم.

(6) شبه المنحرف.

إجابة الاختبار 5

1

(1) 15 (2) 30

2

(3) أ $a = \frac{1}{3}$ ب $f = 11\frac{9}{10}$

(4) المربع

(5) $2\frac{3}{5} + 1\frac{1}{10} = 3\frac{7}{10}$

وبالتالي فإن: المسافة التي ركضها هاني في المساء = $3\frac{7}{10}$ كيلومتر.

(6)

القاعدة: $\times \frac{2}{3}$	
مُخرَج	مُدخَل
$1\frac{1}{3}$	2
$2\frac{2}{3}$	4
4	6
$5\frac{1}{3}$	8



اختبار سلاح التلميذ



اختبار على الوحدة (7)

30 / ....

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

① $\frac{5}{7} = \frac{......}{49}$ (الفيوم 2025)

أ 15 ب 25 ج 35 د 45

② $1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{6} =$ .... (سوهاج 2023)

أ $\frac{5}{24}$ ب $\frac{4}{42}$ ج $\frac{16}{24}$ د 1

③ أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ هو .... (بني سويف 2025)

أ 8 ب 15 ج 30 د 45

④ $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

⑤ كل مما يلي مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{8}$ ما عدا .... (الدقهلية 2025)

أ 8 ب 28 ج 16 د 32

⑥ إذا كان: $\frac{1}{8} = \frac{1}{2} - n$ ، فإن قيمة n = ... (الغربية 2024)

أ ربعًا ب نصفًا ج $\frac{1}{16}$ د $\frac{5}{8}$

⑦ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$ هو .... (المنوفية 2025)

أ $\frac{10}{20}$ ب $\frac{6}{10}$ ج $\frac{9}{19}$ د $\frac{10}{15}$

⑧ العملية المناسبة لإيجاد قيمة y في المعادلة: $\frac{6}{9} = y + \frac{4}{9}$ هي .... (سوهاج 2024)

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

⑨ الكسران اللذان لهما نفس المقام والمكافئان للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{7}$ هما .... (كفر الشيخ 2023)

أ $\frac{20}{24}$ ، $\frac{12}{24}$ ب $\frac{25}{36}$ ، $\frac{16}{28}$ ج $\frac{30}{36}$ ، $\frac{20}{36}$ د $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ أوجد ناتج كل مما يلي:

أ) $\frac{3}{5} - \frac{7}{15} =$ .... (الدقهلية 2025)

ب) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$ .... (الجيزة 2025)

ج) $2 - \frac{3}{4} =$ .... (أسيوط 2024)

⑪ أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ) $a + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$ (قنا 2025)

....

ب) $\frac{7}{8} - z = \frac{1}{4}$ (القاهرة 2024)

....

⑫ اكتب كسرين مكافئين للكسر $\frac{2}{3}$ (المنيا 2025)

....

⑬ أوجد في أبسط صورة:

أ) $\frac{15}{30}$ (الشرقية 2025)

....

ب) $\frac{3}{24}$ (الإسكندرية 2025)

....

⑭ أعد كتابة الكسور التالية بمقام مشترك مستخدمًا (م.م.أ) للمقامات:

أ) $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{5}$ ....

ب) $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{7}$ ....

⑮ إذا كانت المسافة بين منزل أحمد ومدرسته $\frac{8}{9}$ كم.

أوجد المسافة التي يقطعها أحمد ذهابًا وإيابًا. (الدقهلية 2025)

....

⑯ في يوم الخميس قطعت جودي مسافة $\frac{5}{8}$ كم سيرًا على الأقدام.

ما المسافة المتبقية حتى تقطع جودي كيلومترًا واحدًا؟ (أسيوط 2025)

....



اختبارات سلاح التلميذ



اختبار على الوحدة (8)

.... / 30

س1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

① الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $2\frac{3}{4}$ هو .... (القاهرة 2025)

أ $\frac{11}{3}$ ب $\frac{10}{4}$ ج $\frac{11}{4}$ د $\frac{7}{4}$

② إذا كان: $5\frac{3}{5} = 3\frac{1}{5} - m$ ، فإن قيمة m = ... (الجيزة 2025)

أ $3\frac{1}{5}$ ب $5\frac{1}{5}$ ج $2\frac{2}{5}$ د $8\frac{4}{5}$

③ $4\frac{2}{3} - 1\frac{5}{12} =$ .... (كفر الشيخ 2025)

أ $3\frac{3}{12}$ ب $2\frac{4}{6}$ ج $1\frac{3}{18}$ د $2\frac{5}{12}$

④ $\frac{21}{5}$ ☐ $4\frac{1}{5}$ (الدقهلية 2025)

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غيرذلك

⑤ لإيجاد قيمة c في المعادلة: $c + 1\frac{1}{9} = 4\frac{5}{9}$ نستخدم عملية .... (الغربية 2025)

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

⑥ $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنوات ، و .... أشهر. (الجيزة 2024)

أ 12 ب 4 ج 3 د 8

⑦ $\frac{12}{5} =$ .... (في صورة عدد كسري). (البحيرة 2025)

أ $1\frac{3}{5}$ ب $2\frac{2}{5}$ ج $4\frac{3}{5}$ د $3\frac{3}{5}$

⑧ $3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{4} = 5 +$ .... (أسيوط 2025)

أ $1\frac{1}{4}$ ب $1\frac{7}{8}$ ج $\frac{3}{4}$ د $1\frac{1}{8}$

⑨ أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $4\frac{3}{5}$ ، $1\frac{1}{3}$ ؟ (بورسعيد 2025)

أ 3 ب 5 ج 15 د 20

س2 أجب عما يلي: (21 درجة)

⑩ أوجد قيمة d في المعادلة : $7\frac{3}{9} + d = 12\frac{6}{9}$ (القاهرة 2025)

....

⑪ أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج: .... $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} =$ (الدقهلية 2025)

[ ] [ ] + [ ] [ ] [ ]

⑫ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

أ .... $2\frac{3}{7} + 8\frac{2}{7} =$ (الأقصر 2025) ب .... $8\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6} =$ (المنوفية 2025)

⑬ أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $a - 2\frac{3}{6} = 4\frac{1}{2}$ (الفيوم 2025) ب $4\frac{3}{10} + b = 8\frac{3}{5}$ (الدقهلية 2025)

....

⑭ اشترى أيمن $5\frac{1}{2}$ كجم من التفاح ، وأعطى لابنته سلمى $1\frac{3}{4}$ كجم من التفاح. (القليوبية 2025)

ما الكمية المتبقية معه؟

....

⑮ قضت منى $1\frac{3}{8}$ ساعة في ركوب الدراجة ، وقضت $1\frac{1}{4}$ ساعة أخرى في الجري ، (دمياط 2025)

فما إجمالي المدة التي قضتها منى في ركوب الدراجة والجري؟

....

⑯ طريق طوله 15 كيلومترًا ، رُصف منه $4\frac{1}{5}$ كيلومتر. أوجد طول الجزء المتبقي بدون رصف. (الغربية 2025)

....



اختبار تراكمي حتى الوحدة (8)

.... / 30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

① أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو .... (الدقهلية 2025)

أ 6 ب 11 ج 12 د 30

② لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة: $m - 4\frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$ نقوم بعملية .... (بورسعيد 2025)

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

③ .... $= \frac{15}{4}$ (في صورة عدد كسري). (القليوبية 2025)

أ $1\frac{5}{4}$ ب $4\frac{1}{4}$ ج $3\frac{3}{4}$ د $5\frac{1}{4}$

④ .... $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} =$ (الشرقية 2025)

أ $\frac{5}{12}$ ب $\frac{35}{31}$ ج $\frac{13}{35}$ د $\frac{31}{35}$

⑤ 80 دقيقة = ... ساعة. (البحيرة 2025)

أ $1\frac{1}{4}$ ب $1\frac{1}{3}$ ج $1\frac{1}{2}$ د $1\frac{1}{8}$

⑥ $8\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4} =$ .... (الغربية 2025)

أ 4 ب $\frac{4}{8}$ ج $4\frac{1}{8}$ د $4\frac{7}{8}$

⑦ الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{30}{70}$ هي .... (كفر الشيخ 2025)

أ $3\frac{3}{7}$ ب $3\frac{7}{10}$ ج $3\frac{1}{2}$ د $3\frac{1}{4}$

⑧ إذا كان: $1 = a + \frac{4}{9}$ ، **فإن** قيمة a = ... (الجيزة 2025)

أ 1 ب $\frac{2}{9}$ ج $\frac{5}{9}$ د $\frac{1}{9}$

⑨ $\frac{15}{25} =$ .... (في أبسط صورة). (سوهاج 2025)

أ $\frac{25}{5}$ ب $\frac{3}{25}$ ج $\frac{15}{5}$ د $\frac{3}{5}$

س2 أجب عما يلي: **21 درجة**

⑩ اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{2}{7}$ (أسيوط 2025)

....

⑪ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

أ $8\frac{4}{7} + 2\frac{1}{14} =$ .... (المنيا 2025) ب $10\frac{3}{6} - 5\frac{2}{6} =$ .... (القاهرة 2025)

⑫ أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $a - 1\frac{1}{4} = 2\frac{6}{8}$ (قنا 2025) ب $2\frac{3}{9} + f = 5\frac{7}{9}$ (السويس 2025)

....

⑬ أعد كتابة الكسرين $\frac{5}{18}$ ، $\frac{4}{6}$ بمقام مشترك. (الشرقية 2025)

....

⑭ لدى ياسمين $1\frac{2}{3}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{5}{9}$ كجم لصنع كعكة.
أوجد الكمية المتبقية معها. (الغربية 2025)

....

⑮ قضت ندى $2\frac{1}{2}$ ساعة في مذاكرة مادة الرياضيات ، وقضت 30 دقيقة في مذاكرة مادة العلوم ،
فما إجمالي المدة التي قضتها ندى في المذاكرة؟ (الإسكندرية 2025)

....

⑯ مشى عادل $2\frac{1}{3}$ كم يوم الخميس ، ومشى يوم الجمعة $3\frac{5}{12}$ كم.
أوجد إجمالي عدد الكيلومترات التي مشاها عادل. (الدقهلية 2025)

....



اختبارات سلاح التلميذ



اختبار على الوحدة (9)

30 / ....

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

① $8 \div 5 =$ .... (أسيوط 2025)

أ 1 ب $1\frac{3}{5}$ ج $3\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{5}$

② إذا كان : $4 \times \frac{m}{5} = 8 \times \frac{1}{5}$ ، فإن قيمة $m =$ .... (القليوبية 2025)

أ 6 ب 3 ج 4 د 2

③ $3 \times 1\frac{1}{6} =$ .... (القاهرة 2025)

أ $1\frac{1}{8}$ ب $2\frac{1}{4}$ ج $3\frac{1}{2}$ د $2\frac{1}{2}$

④ $5\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = (5 \times \frac{2}{3}) + (\text{............} \times \frac{2}{3})$ (دمياط 2024)

أ 5 ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{1}{2}$

⑤ $10 \div \frac{1}{3} =$ .... (الشرقية 2025)

أ $\frac{5}{2}$ ب $\frac{2}{5}$ ج 30 د 20

⑥ $\frac{1}{5} \times \text{............} = 1$ (الدقهلية 2025)

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{10}{2}$ ج 1 د 10

⑦ إذا كانت قاعدة النمط هي: الضرب في $\frac{1}{7}$ ، والمُدخل 3 ، فإن المُخرج = ... (قنا 2025)

أ $\frac{1}{21}$ ب $\frac{7}{3}$ ج $\frac{13}{7}$ د $\frac{3}{7}$

⑧ $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$ .... (القاهرة 2025)

أ $\frac{2}{5} + 3$ ب $\frac{2}{5} \times 3$ ج $\frac{8}{5}$ د 3

⑨ مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي .... $\div \frac{1}{2}$ (الجيزة 2025)

$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{2}$	
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

أ 2 ب $\frac{1}{2}$

ج 4 د $\frac{1}{4}$

س2 أجب عما يلى: (21 درجة)

⑩ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

أ $1\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$ .... (الدقهلية 2025)

ب $\frac{5}{6} \times 4\frac{4}{5} =$ .... (كفر الشيخ 2025)

⑪ عَبِّر عن الموقف : (فطيرتان يتقاسمهما 4 أشخاص) بمسألة قسمة ، ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة : (الغربية 2025)

مسألة القسمة : .... خارج القسمة : ....

⑫ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

أ $\frac{6}{15} \times \frac{5}{6} =$ .... (قنا 2025)

ب $2\frac{5}{11} \times 3\frac{2}{3} =$ .... (الفيوم 2025)

ج $\frac{1}{9} \div 2 =$ .... (المنوفية 2025)

⑬ أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $\frac{1}{6} \times \frac{1}{a} = \frac{1}{42}$ (البحيرة 2025)

....

ب $8 \div c = 32$ (بني سويف 2025)

....

ج $\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{15}$ (السويس 2025)

....

⑭ لاحظ المعلم أن $\frac{3}{4}$ التلاميذ حاضرون ، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 40 تلميذًا ، أوجد عدد التلاميذ الحاضرين. (الفيوم 2025)

....

⑮ اشترت ياسمين $1\frac{1}{2}$ لتر من اللبن. ثمن اللتر الواحد $8\frac{1}{4}$ جنيه ، فما المبلغ الذي دفعته؟ (الجيزة 2024)

....

⑯ مع أحمد 9 لترات من العصير ، يريد توزيعها في زجاجات ، سعة الزجاجة الواحدة $\frac{1}{3}$ لتر. أوجد عدد الزجاجات المطلوبة. (الغربية 2025)

....



اختبار تراكمي حتى الوحدة (9)

30 / ....

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

① إذا كان المُدخل 2 وقاعدة النمط هي الضرب في $\frac{1}{8}$ ، فإن المُخرج هو .... (الدقهلية 2025)

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{5}$

② الكسر المكافئ للكسر $\frac{2}{7}$ هو .... (القاهرة 2025)

أ $\frac{8}{7}$ ب $\frac{4}{14}$ ج $\frac{8}{21}$ د $\frac{1}{2}$

③ $3\frac{3}{5} + 2\frac{2}{5} =$ .... (الجيزة 2025)

أ 5 ب 7 ج 6 د 8

④ مسألة القسمة التي تُعبِّر عن الموقف: (20 برتقالة يتقاسمها 4 تلاميذ) هي .... (المنوفية 2025)

أ $2 \div 4$ ب $20 \div 4$ ج $4 \div 20$ د $10 \div 4$

⑤ $\frac{9}{7}$ ☐ $1\frac{2}{7}$ (الغربية 2025)

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غيرذلك

⑥ $3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} =$ .... (الفيوم 2025)

أ $3\frac{3}{10}$ ب $15\frac{3}{10}$ ج $8\frac{3}{15}$ د 18

⑦ $\frac{1}{2} - \frac{3}{7} =$ .... (كفر الشيخ 2025)

أ $\frac{1}{14}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{2}{5}$

⑧ إذا كان: $9 \div m = 18$ ، فإن قيمة $m =$ .... (الشرقية 2025)

أ $\frac{1}{3}$ ب 3 ج $\frac{1}{2}$ د 2

⑨ $\frac{3}{5}$ متر = ... سم. (الدقهلية 2025)

أ 40 ب 50 ج 60 د 70

س2 أجب عما يلي: (21 درجة)

⑩ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

أ $5\frac{2}{3} - \frac{11}{12} =$ .... (القاهرة 2025)

ب $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} =$ .... (المنيا 2025)

ج $\frac{1}{7} \div 8 =$ .... (بني سويف 2025)

⑪ أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $a - 1\frac{3}{8} = 5\frac{4}{8}$ (المنوفية 2025)

ب $\frac{1}{5} \times b = \frac{1}{20}$ (القليوبية 2025)

ج $2\frac{2}{9} - h = 1$ (القاهرة 2025)

....

⑫ أوجد المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ (القاهرة 2025)

....

⑬ يبلغ سعر القلم الواحد $10\frac{1}{4}$ جنيه ، فكم يبلغ سعر 8 أقلام من نفس النوع؟ (الإسماعيلية 2025)

....

⑭ مع أحمد $2\frac{3}{4}$ جنيه ، ومع أخته $7\frac{2}{8}$ جنيه ، فكم يكون ما مع أحمد وأخته معًا؟ (أسيوط 2025)

....

⑮ يوجد 5 كجم من الحمص ، يُقسِّم العامل الحمص في عبوات سعة الواحدة $\frac{1}{5}$ كجم. ما عدد العبوات؟ (الإسكندرية 2025)

....

⑯ تشرب سلمى $2\frac{2}{3}$ لتر من الحليب ، وتشرب كنزي $1\frac{1}{2}$ لتر من الحليب. احسب الفرق بينهما. (البحيرة 2025)

....



اختبارات سلاح التلميذ على الشهور

شهر مارس

من الوحدة (7) حتى الوحدة (9) - الدرس (6)

اختبار 1

$\frac{}{10}$

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{5}$ هو ....

أ 30 ب 20
ج 60 د 15

② $\frac{5}{8} \times \frac{2}{15} =$ ....

أ $\frac{7}{23}$ ب $\frac{1}{12}$
ج $\frac{1}{20}$ د 10

③ الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $4\frac{6}{15}$ هو ....

أ $\frac{22}{5}$ ب $\frac{24}{15}$
ج $\frac{8}{5}$ د $\frac{10}{15}$

④ $1\frac{2}{8} - \frac{3}{8} =$ ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $1\frac{1}{8}$
ج $\frac{5}{8}$ د $\frac{7}{8}$

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ قضى أحمد $2\frac{1}{3}$ ساعة في المذاكرة، وقضى $2\frac{1}{4}$ ساعة في اللعب. كم ساعة قضاها أحمد في المذاكرة واللعب؟

....

⑥ إذا كان: $x - \frac{1}{9} = \frac{2}{3}$ ، فأوجد قيمة x

....

⑦ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} =$ ....

....

اختبار 2

$\frac{}{10}$

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① لإيجاد قيمة a في المعادلة: $2 = a + 1\frac{1}{7}$ ، نستخدم عملية ....

أ الجمع ب الطرح
ج الضرب د القسمة

② $\frac{3}{4} + \frac{3}{8} =$ ....

أ $\frac{6}{12}$ ب $1\frac{1}{12}$
ج $1\frac{1}{8}$ د $\frac{6}{8}$

③ ساعة ونصف = ... دقيقة.

أ 60 ب 30
ج 90 د 80

④ $\frac{1}{5}$ من العدد 15 = ...

أ 2 ب 3
ج 5 د 20

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ أعد كتابة الكسرين $\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{14}$ باستخدام أصغر مقام مشترك.

....

⑥ اشترت فاطمة $2\frac{1}{2}$ لتر من الحليب ، شربت $1\frac{1}{6}$ لتر منه. احسب كمية الحليب المتبقية لديها.

....

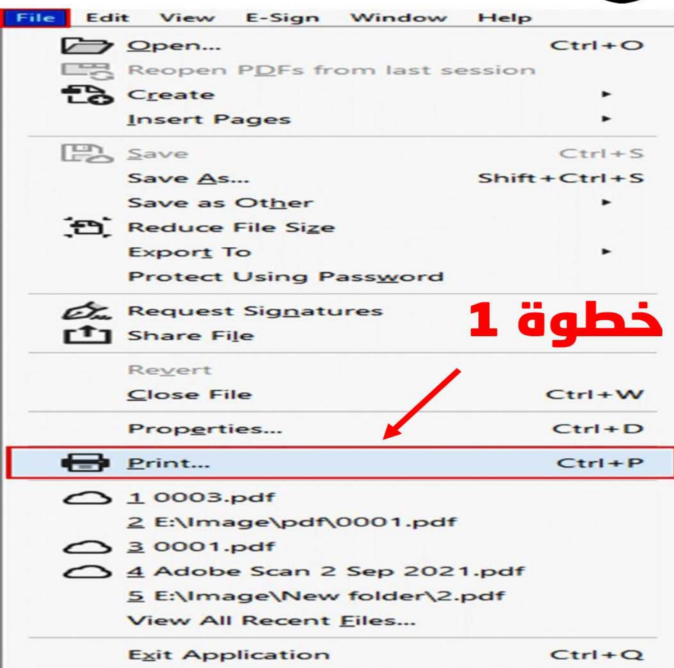
⑦ يمشي عادل $1\frac{1}{6}$ كم يوميًا. ما المسافة التي يمشيها عادل في 6 أيام؟

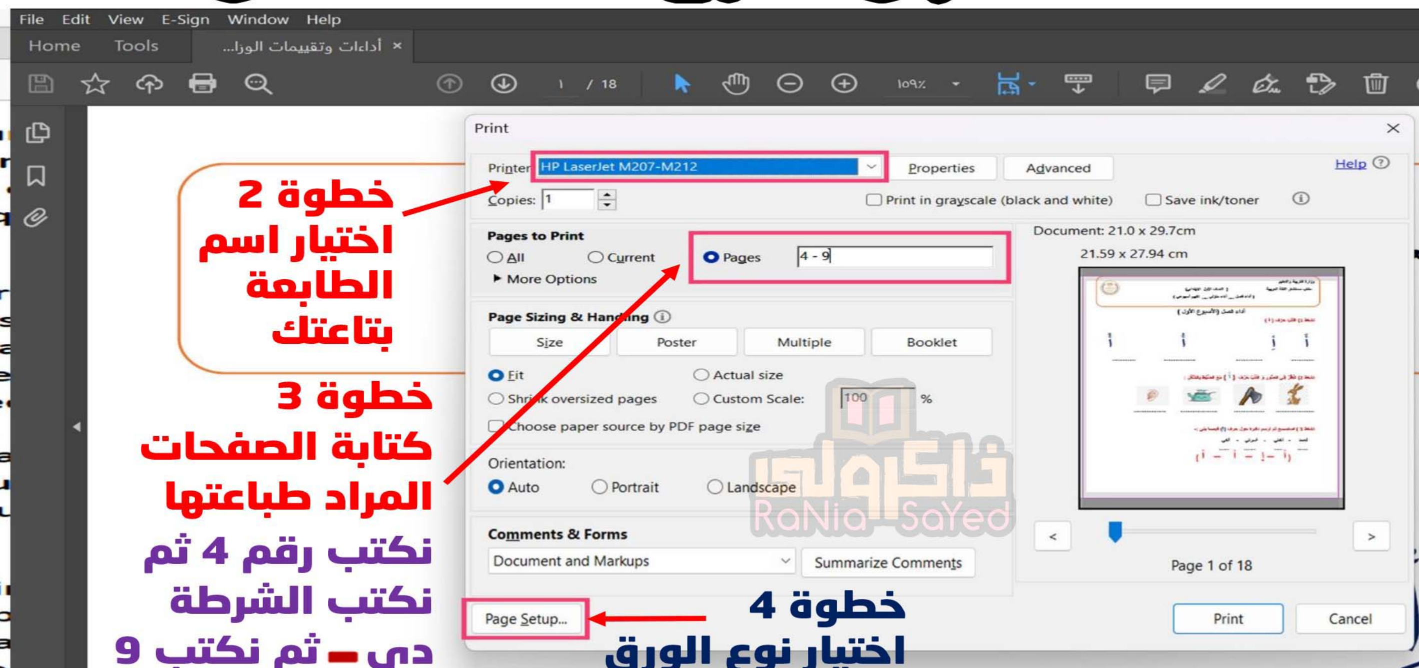
....

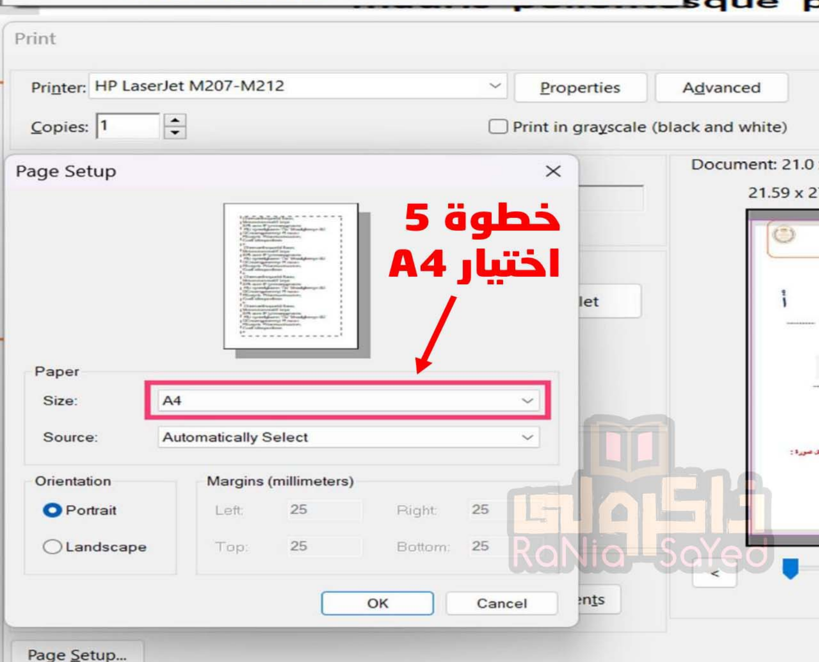


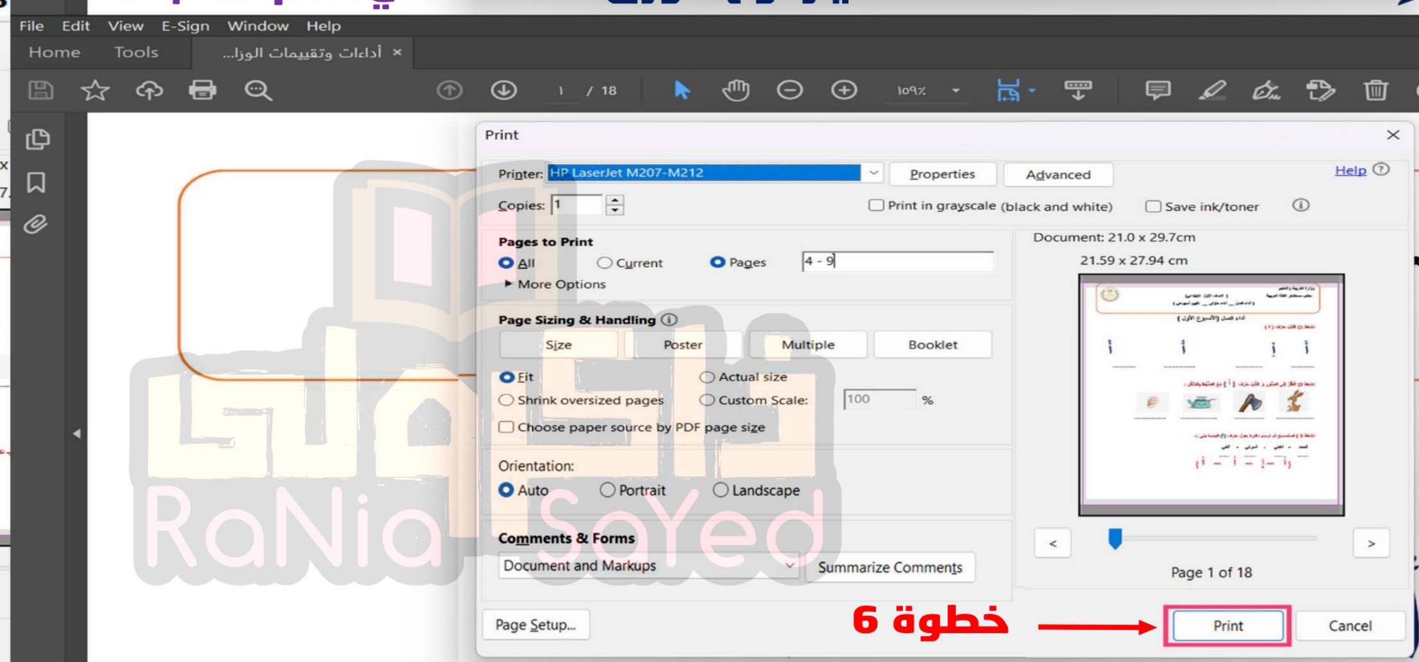
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

اختبار شهر مارس





نمــوذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 30 ب 56 جـ 5 د 12

2 حاصل ضرب : $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{3}{10}$ جـ $\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{2}$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 لدى فرح $1\frac{1}{3}$ كيس من الأرز بكل كيس $1\frac{5}{7}$ كجم من الأرز، فما كمية الأرز مع فرح؟

◄ ....

2 أوجد ناتج: $2\frac{1}{9} - \frac{1}{4}$

.... ◄

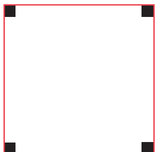
3 إذا كان: $3\frac{1}{2} = B - 4\frac{1}{3}$، فأوجد قيمة B

.... ◄

....

....

4 لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:



أ اسم الشكل هو ....

ب عدد خطوط التماثل = ... خطوط

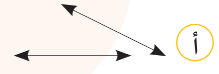
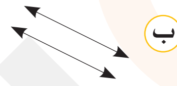
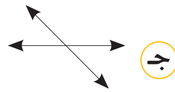
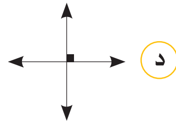
نمــوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 الصورة المكافئة للعدد الكسرى $1\frac{35}{40}$ هى ....

(أ) $1\frac{8}{15}$ (ب) $1\frac{10}{40}$ (جـ) $1\frac{7}{8}$ (د) $1\frac{1}{5}$

2 الشكل .... يعبر عن خطين مستقيمين متعامدين.

(أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 اشترى محمد $2\frac{1}{2}$ كجم من البرتقال و $3\frac{1}{4}$ كجم من الموز، احسب إجمالى كتلة ما اشتراه محمد من الفاكهة.

◄ ....

2 أعد كتابة الأعداد الآتية باستخدام مقام مشترك: $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{2}{5}$

◄ ....

3 اكتب العدد الكسرى الذى يعبر عن "7 قطع شوكولاتة يتقاسمها 3 أشخاص بالتساوى"

العدد الكسرى هو .... ◄

4 شكل رباعى به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية، فما هو؟

◄ ....

نمــوذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العددان الكسريان المكافئان للعددين الكسريين $2\frac{3}{15}$ و $1\frac{4}{10}$ ولكن بمقام مشترك هما .... ، ....

أ $2\frac{1}{5}$ و $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{4}{10}$ و $1\frac{2}{5}$ جـ $2\frac{3}{10}$ و $1\frac{1}{5}$ د $2\frac{3}{10}$ و $1\frac{1}{15}$

2 الزاوية التى قياسها 90° تسمى زاوية ....

أ حادة ب قائمة جـ منفرجة د مستقيمة

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد ناتج: $2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{2}$

....

2 أوجد ناتج: $\frac{9}{10} + \frac{2}{5} + \frac{1}{8}$

....

3 اشترى إبراهيم 20 قطعة شيكولاتة أعطى زملاءه $\frac{3}{5}$ عدد القطع ، فما عدد القطع التى أعطاها لزملائه؟

....

4 أوجد ناتج ما يلى:

أ $2 \div \frac{1}{3} =$ .... ب $1\frac{1}{3} \times 3 =$ ....

أ .... ب ....

نموذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 30　ب 56　جـ 5　د 12

2 حاصل ضرب: $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{1}{10}$　ب $\frac{3}{10}$　جـ $\frac{1}{5}$　د $\frac{1}{2}$

ثانيًا: أجب عما يأتي:

1 لدى فرح $1\frac{1}{3}$ كيس من الأرز بكل كيس $1\frac{5}{7}$ كجم من الأرز، فما كمية الأرز مع فرح؟

كمية الأرز مع فرح = $2\frac{2}{7}$ كجم　(لأن: $1\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7} = \frac{4}{3} \times \frac{12}{7} = \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$ ◄)

2 أوجد ناتج: $2\frac{1}{9} - \frac{1}{4}$

$2\frac{1}{9} - \frac{1}{4} = 2\frac{4}{36} - \frac{9}{36} = 1\frac{40}{36} - \frac{9}{36} = 1\frac{31}{36}$ ◄

3 إذا كان: $3\frac{1}{2} = B - 4\frac{1}{3}$، فأوجد قيمة B

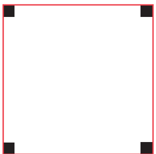
◄ $B = 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{3}$

$B = 3 + 4 + (\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$

$B = 7 + (\frac{3}{6} + \frac{2}{6})$

$B = 7\frac{5}{6}$

4 لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:



أ اسم الشكل هو مربع

ب عدد خطوط التماثل = 4 خطوط

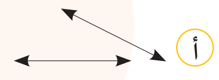
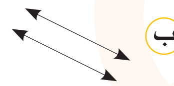
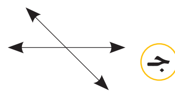
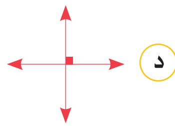
نمـــوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 الصورة المكافئة للعدد الكسرى $1\frac{35}{40}$ هى ....

أ $1\frac{8}{15}$ ب $1\frac{10}{40}$ جـ $1\frac{7}{8}$ د $1\frac{1}{5}$

2 الشكل .... يعبر عن خطين مستقيمين متعامدين.

أ  ب  جـ  د 

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 اشترى محمد $2\frac{1}{2}$ كجم من البرتقال و $3\frac{1}{4}$ كجم من الموز، احسب إجمالى كتلة ما اشتراه محمد من الفاكهة.

◄ إجمالى كتلة ما اشتراه محمد من الفاكهة = $5\frac{3}{4}$ كجم (لأن: $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{3}{4}$ ◄)

2 أعد كتابة الأعداد الآتية باستخدام مقام مشترك: $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{2}{5}$

(م.م.أ) للمقامين (4 و 5) هو 20

► $1\frac{2}{5} = 1\frac{8}{20}$ ► $2\frac{3}{4} = 2\frac{15}{20}$

3 اكتب العدد الكسرى الذى يعبر عن "7 قطع شوكولاتة يتقاسمها 3 أشخاص بالتساوى"

العدد الكسرى هو $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ ►

4 شكل رباعى به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية، فما هو؟

◄ شبه المنحرف

نموذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العددان الكسريان المكافئان للعددين الكسريين $2\frac{3}{15}$ و $1\frac{4}{10}$ ولكن بمقام مشترك هما .... ، ....

أ $2\frac{1}{5}$ و $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{4}{10}$ و $1\frac{2}{5}$ جـ $2\frac{3}{10}$ و $1\frac{1}{5}$ د $2\frac{3}{10}$ و $1\frac{1}{15}$

2 الزاوية التى قياسها 90° تسمى زاوية ....

أ حادة ب قائمة جـ منفرجة د مستقيمة

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد ناتج: $2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{2}$

$\blacktriangleright 2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{8}{14} - 1\frac{7}{14} = 1\frac{1}{14}$

2 أوجد ناتج: $\frac{1}{8} + \frac{2}{5} + \frac{9}{10}$

(م.م.أ) للمقامات 10 و 5 و 8 هو 40

$\blacktriangleright \frac{1}{8} + \frac{2}{5} + \frac{9}{10} = \frac{5}{40} + \frac{16}{40} + \frac{36}{40} = \frac{57}{40} = 1\frac{17}{40}$

3 اشترى إبراهيم 20 قطعة شيكولاتة أعطى زملاءه $\frac{3}{5}$ عدد القطع، فما عدد القطع التى أعطاها لزملائه؟

عدد القطع = 12 قطعة (لأن: $\blacktriangleright 20 \times \frac{3}{5} = \frac{60}{5} = 12$)

4 أوجد ناتج ما يلى:

أ $2 \div \frac{1}{3} =$ .... ب $1\frac{1}{3} \times 3 =$ ....

أ $2 \div \frac{1}{3} = 2 \times 3 = 6$ ب $1\frac{1}{3} \times 3 = \frac{4}{3} \times 3 = 4$



أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 الكسر الاعتيادى المكافئ للكسر $\frac{6}{7}$ هو .... $(\frac{1}{7}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{6}{14})$ (الفيوم 2025)

2 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ هو .... (6 ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{9}$ ، 9) (الجيزة 2025)

3 الكسران المكافئان للكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{20}$ بمقام مشترك هما .... $(\frac{2}{3}$ و $\frac{6}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{10}$ و $\frac{6}{10}$ ، $\frac{7}{10}$ و $\frac{3}{10})$ (القليوبية 2024)

4 $\frac{5}{7}+\frac{1}{5}=$ .... $(\frac{1}{4}$ ، $\frac{9}{7}$ ، $\frac{11}{20}$ ، $\frac{32}{35})$ (المنوفية 2025)

5 .... $+\frac{4}{7}=\frac{6}{7}$ $(\frac{3}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، 1) (القاهرة 2025)

6 $1+\frac{5}{8}+\frac{2}{3}=$ .... $(1\frac{7}{11}$ ، $2\frac{7}{24}$ ، $7\frac{2}{24}$ ، $24\frac{2}{7})$ (أسيوط 2024)

7 $\frac{5}{6}-\frac{1}{6}$ (..........) $\frac{2}{3}$ (< ، > ، = ، غيرذلك) (قنا 2024)

8 الصورة الكسرية المكافئة للكسر $\frac{5}{20}$ هى .... $(\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{5})$ (الشرقية 2025)

9 العدد .... هو مضاعف مشترك أصغر للعددين 3 ، 5 (15 ، 8 ، 5 ، 3) (الإسماعيلية 2025)

ثانيًا أجب عما يأتى: 21

1 اكتب ثلاثة كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{4}$ (الجيزة 2025)

....

2 أوجد الناتج فى أبسط صورة: .... $=\frac{5}{11}+\frac{3}{4}$ (دمياط 2025)

....

3 إذا كان: $\frac{3}{11}+F=\frac{7}{11}$ ، أوجد قيمة F (المنوفية 2025)

....

4 أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة وأكلت ريهام $\frac{1}{3}$ نفس الفطيرة، فما إجمالى ما أكله محمود وريهام؟ (الإسكندرية 2024)

....

5 اشترت ليلى $\frac{11}{15}$ كيلو جرام من الدقيق واستخدمت منه $\frac{2}{3}$ كيلو جرام، ما كمية الدقيق المتبقية؟ (الجيزة 2025)

....

6 قضى أحمد $\frac{3}{7}$ ساعة فى ركوب الدراجة، ثم قضى $\frac{2}{7}$ ساعة فى الجرى، ما الوقت الذى قضاه أحمد فى ركوب الدراجة والجرى معًا؟ (الوادى الجديد 2024)

....

7 اشترت مريم $\frac{7}{8}$ كجم من السكر، استخدمت $\frac{1}{4}$ كجم فى عمل فطيرة، ما كمية السكر التى تبقت مع مريم؟ (القاهرة 2025)

....



اختبار الأضواء 2

9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{2}{5}+\frac{3}{7}=$ .... $(\frac{12}{5}$ ، $\frac{35}{29}$ ، $\frac{29}{35}$ ، $\frac{5}{12})$ (الفيوم 2025)

2 المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ هو .... (4 ، 12 ، 3 ، 7) (الجيزة 2025)

3 الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{7}$ هو .... $(\frac{3}{21}$ ، $\frac{17}{21}$ ، $\frac{8}{11}$ ، $\frac{9}{21})$ (المنوفية 2024)

4 إذا كان: $1 = A + \frac{4}{5}$، فإن قيمة A تساوى .... $(\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $5)$ (الفيوم 2025)

5 $\frac{6}{16}+\frac{1}{4}=$ .... $(\frac{1}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{20}$ ، $\frac{7}{16})$ (الإسماعيلية 2025)

6 من مضاعفات العدد 7 العدد .... (12 ، 37 ، 17 ، 35) (الإسكندرية 2025)

7 $\frac{5}{9}$ (...........) $1-\frac{4}{9}$ (> ، < ، = ، غير ذلك) (الجيزة 2024)

8 $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}=$ .... $(\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{14}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{7}{4})$ (الإسكندرية 2024)

9 الصورة الكسرية المكافئة للكسر $\frac{4}{16}$ هى .... $(\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{5})$ (الشرقية 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 أكل حسام $\frac{2}{5}$ من ثمرة الموز، فكم يتبقى من ثمرة الموز؟ (الجيزة 2025)

....

2 اشترت أمنية $\frac{7}{8}$ كيلوجرام من الفول، استخدمت $\frac{3}{8}$ كيلوجرام من الفول لعمل الفلافل، ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الفول؟ (الدقهلية 2025)

....

3 اكتب ثلاثة كسور متكافئة للكسر $\frac{5}{6}$ (الإسماعيلية 2025)

....

4 اشترى أحمد $\frac{5}{7}$ كيلوجرام من العنب، استخدم $\frac{2}{3}$ كيلوجرام منه لعمل عصير، فما عدد الكيلوجرامات المتبقية من العنب؟ (الشرقية 2025)

....

5 اشترى خالد $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من التفاح الأحمر، و $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من التفاح الأصفر، فما إجمالى كتلة التفاح الذى اشتراه؟ (القاهرة 2024)

....

6 أوجد ناتج: $\frac{1}{4}-\frac{2}{12}=$ .... (الإسماعيلية 2025)

....

7 أوجد قيمة M فى المعادلة: $M-\frac{1}{2}=\frac{1}{3}$ (الإسماعيلية 2025)

....

9

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة (90 ، 60 ، 70 ، 100) (دمياط 2025)

2 $\frac{17}{3}$ .... $5\frac{2}{3}$ (< ، > ، = ، غيرذلك) (الإسكندرية 2025)

3 إذا كان: $2\frac{1}{2} + a = 5$ ، فإن قيمة a تساوى .... $\left(2\frac{1}{2} ، 3\frac{1}{2} ، 7\frac{1}{2} ، 1\frac{1}{2}\right)$ (بنى سويف 2025)

4 $2\frac{1}{5}$ = ... (فى صورة كسر غير فعلى) $\left(\frac{11}{5} ، 1 ، \frac{1}{2} ، 0\right)$ (الأزهر 2025)

5 $2\frac{1}{2}$ ساعة = 2 ساعة و .... دقيقة (15 ، 30 ، 25 ، 20) (القاهرة 2025)

6 إذا كان: $9 - V = 5\frac{3}{10}$ ، فإن V تساوى .... $\left(14\frac{3}{10} ، 3\frac{7}{10} ، 3\frac{3}{10} ، 4\frac{3}{10}\right)$ (الإسماعيلية 2025)

7 $2\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8}$ = ... (فى أبسط صورة) $\left(4\frac{4}{8} ، 5\frac{1}{2} ، 5\frac{5}{8} ، \frac{4}{8}\right)$ (الجيزة 2025)

8 $\frac{1}{2}$ سنة = ... أشهر (20 ، 18 ، 12 ، 6) (بورسعيد 2024)

9 الصورة المكافئة للعدد الكسرى $8\frac{2}{7}$ هى $8\frac{4}{......}$ (41 ، 7 ، 21 ، 14) (الأقصر 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 اشترى أحمد $5\frac{1}{3}$ كجم من السكر، واشترت أخته $3\frac{1}{3}$ كجم من السكر، فكم كيلوجرامًا من السكر اشتراه أحمد وأخته معًا؟ (المنوفية 2025)

....

2 طريق طوله 12 كيلو متر، رصف منه $1\frac{1}{2}$ كيلومتر، ما طول الجزء المتبقى من الطريق بدون رصف؟ (الشرقية 2025)

....

3 تقوم مريم بإعداد كعكة لعيد الميلاد، فإذا كان لديها $3\frac{1}{2}$ كجم من الزبدة والوصفة تتطلب $2\frac{1}{5}$ كجم من الزبدة، احسب مقدار ما تبقى من الزبدة؟ (الدقهلية 2025)

....

4 أعد كتابة العددين الكسريين $4\frac{1}{3}$ و $2\frac{5}{12}$ باستخدام مقام مشترك. (بنى سويف 2025)

....

5 إذا كان: $2\frac{1}{4} + c = 4\frac{3}{4}$ ، أوجد قيمة c (القاهرة 2025)

....

6 اشترى (على) $2\frac{1}{2}$ كجم من التفاح، ثم اشترى $3\frac{1}{2}$ كجم من البرتقال، احسب إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها. (الدقهلية 2025)

....

7 إذا كان: $6\frac{4}{7} - B = 4\frac{2}{7}$ ، فأوجد قيمة B (الشرقية 2025)

....



9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{١}{٤}$ ...... $\frac{٢}{٤} + \frac{٣}{٤}$ (< ، > ، = ، غير ذلك) (الدقهلية ٢٠٢٥)

2 $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٢} =$ .... ($\frac{٢}{٢}$ ، $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{٤}{٦}$ ، $\frac{١}{٤}$) (الشرقية ٢٠٢٥)

3 $\frac{١}{٣} + \frac{٢}{٣} = \frac{......}{٦}$ (١٠ ، ٥ ، ٦ ، ١) (القاهرة ٢٠٢٥)

4 $٢\frac{١}{٢}$ يوم = ... ساعة (٢٤ ، ٢٠ ، ٦٠ ، ٤٨) (القليوبية ٢٠٢٥)

5 الصورة المكافئة للعدد الكسرى $٢\frac{٢٥}{٤٠}$ هى .... ($٢\frac{١}{٢}$ ، $٢\frac{٨}{٤٠}$ ، $٢\frac{٥}{٨}$ ، $٢\frac{١٠}{٤٠}$) (دمياط ٢٠٢٤)

6 $\frac{٣}{٤}$ سنة = ... أشهر (١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٧) (الأزهر ٢٠٢٥)

7 إذا كان: $\frac{x}{٢٤} = \frac{٣}{٨}$ ، فإن قيمة x تساوى .... (٣ ، ٨ ، ٦ ، ٩) (الجيزة ٢٠٢٥)

8 إذا مشى عز $٥\frac{٢}{٣}$ كم يوم الخميس، ومشى يوم الجمعة $٢\frac{٤}{١٢}$ كم،
فإن عدد الكيلومترات التى مشاها فى اليومين معًا هو .... كم. ($٧\frac{٢}{٣}$ ، $٣\frac{٤}{١٢}$ ، ٨ ، ٧) (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

9 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{٦}$ هو .... (١٢ ، ٢٤ ، ١٤ ، ٢٠) (الدقهلية ٢٠٢٥)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 قضت هند $١\frac{١}{٢}$ ساعة فى ممارسة الرياضة، $١\frac{١}{٩}$ ساعة فى تنظيف المنزل،
ما عدد الساعات التى قضتها هند فى ممارسة الرياضة والتنظيف معًا؟ (الشرقية ٢٠٢٥)

....

....

2 إذا كان: $١١\frac{٣}{٥} - M = ٧\frac{٢}{٥}$ ، فما قيمة M؟ (القاهرة ٢٠٢٥)

....

....

3 اكتب ثلاثة أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسرى $٢\frac{١}{٣}$ (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

....

....

4 أوجد قيمة التعبير العددى بإعادة كتابة الكسور مستخدمًا مقامًا مشتركًا: .... = $٥\frac{٢}{٥} - ٢\frac{١}{١٠}$ (الجيزة ٢٠٢٥)

....

5 إذا كان: $D - ٣\frac{٢}{٥} = ٧\frac{٤}{٥}$ ، فما قيمة D؟ (أسوان ٢٠٢٥)

....

....

6 اشترى محمد فطيرة كاملة، فإذا أكل منها $\frac{١}{٨}$ هذه الفطيرة، فما قيمة الجزء المتبقى من الفطيرة؟ (القاهرة ٢٠٢٥)

....

....

7 لدى عبير $١\frac{١}{٢}$ كجم من الدقيق، استخدمت منه $\frac{٣}{٤}$ كجم لعمل كعكة، احسب كمية الدقيق المتبقية لديها. (الفيوم ٢٠٢٥)

....

....



اختبار الأضواء 1

9

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 $2\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{7} =$ .... (4 ، 5 ، 10 ، 2) (الدقهلية 2025)

2 إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$، فإن المُخرج يساوى .... $\left(\frac{3}{10} ، \frac{7}{3} ، \frac{1}{21} ، \frac{3}{7}\right)$ (دمياط 2025)

3 $4 \times \frac{1}{3} =$ .... $\div \frac{1}{3}$ $\left(\frac{1}{4} ، \frac{1}{2} ، 3 ، 4\right)$ (القاهرة 2025)

4 $5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 +$ ....$) \times \frac{1}{3}$ $\left(3 ، \frac{1}{3} ، 5 ، \frac{1}{2}\right)$ (الفيوم 2025)

5 إذا كان: $\frac{6}{15} = \frac{3}{5} \times m$، فإن قيمة m تساوى .... $\left(\frac{3}{2} ، 18 ، \frac{2}{3} ، 6\right)$ (الشرقية 2025)

6 $\frac{1}{8}$ من العدد 80 يساوى .... $\left(\frac{1}{10} ، 10 ، \frac{1}{80} ، 5\right)$ (الجيزة 2025)

7 $\frac{2}{9} \times \frac{1}{2} =$ .... $\left(\frac{1}{5} ، \frac{1}{9} ، 5 ، 9\right)$ (بنى سويف 2025)

8 يقرأ مصطفى من كتابه المفضل كل يوم $\frac{2}{5}$ ساعة، فإذا قرأ كتابه فى 10 أيام، فإن عدد الساعات التى قرأ فيها مصطفى كتابه المفضل يساوى .... ساعات. (4 ، 5 ، 6 ، 7) (الإسماعيلية 2025)

9 الكسر غير الفعلى $\frac{7}{5}$ فى صورة عدد كسرى هو .... $\left(2\frac{2}{5} ، 2\frac{1}{5} ، 1\frac{2}{5} ، 1\frac{1}{5}\right)$ (القاهرة 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 اشترى على $1\frac{2}{7}$ متر من القماش، فإذا كان ثمن المتر الواحد 10 جنيهات، فما إجمالى ما دفعه على؟ (بنى سويف 2025)

....

2 استخدم الاستراتيجية التى تفضلها لإيجاد ناتج ضرب: $3 \times 2\frac{1}{4} =$ .... (الشرقية 2025)

....

3 يقرأ هانى كتابًا بحيث يقرأ $10\frac{1}{2}$ صفحة فى ساعة واحدة، ما عدد الصفحات التى يقرؤها فى ساعة وثلث؟ (الدقهلية 2025)

....

4 مزارع لديه 20 فدانًا من الأراضى الزراعية، زرع $\frac{1}{4}$ هذه الأرض فاكهة، أوجد عدد الأفدنة التى زرعها فاكهة. (القاهرة 2025)

....

5 أوجد قيمة المجهول فى المعادلة: $\frac{1}{12} = A \div \frac{1}{4}$ (المنوفية 2025)

....

6 أوجد ناتج: .... $= 4 \div \frac{1}{3}$ (الأقصر 2025)

....

7 يمتلك أحمد 5 لترات من عصير الفواكه، إذا كان يشرب $\frac{1}{5}$ لتر من عصير الفواكه يوميًا، فما إجمالى عدد الأيام التى يستغرقها أحمد لشرب كل العصير؟ (الجيزة 2025)

....



أولاً اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{4}$، $\frac{1}{5}$ هو .... (9 ، 10 ، 15 ، 20) (الشرقية 2025)

2 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} =$ .... $\left(\frac{1}{7} ، \frac{1}{8} ، \frac{1}{6} ، \frac{1}{3}\right)$ (أسيوط 2025)

3 إذا كان: $2\frac{c}{10} = 2\frac{3}{5}$، فإن قيمة c تساوى .... (20 ، 6 ، 4 ، 2) (الفيوم 2025)

4 $2\frac{1}{6}$ ساعة = 2 ساعة و .... دقائق. $\left(60 ، 10 ، \frac{1}{6} ، 6\right)$ (القليوبية 2025)

5 $\frac{35}{3}$ ...... $7\frac{2}{3}$ (> ، < ، = ، غير ذلك) (المنيا 2025)

6 $\frac{1}{45} = \frac{1}{9} \times$ .... $\left(8 ، 5 ، \frac{1}{5} ، 81\right)$ (المنوفية 2025)

7 إذا كان: $8 \div a = 40$، فإن قيمة a تساوى .... $\left(8 ، 5 ، \frac{1}{8} ، \frac{1}{5}\right)$ (الدقهلية 2025)

8 $\frac{2}{5} \times 2\frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times$ .... $\left(\frac{27}{5} ، \frac{20}{5} ، \frac{15}{5} ، \frac{12}{5}\right)$ (دمياط 2025)

9 الصورة الكسرية المكافئة للعدد الكسرى $4\frac{1}{2}$ هى .... $\left(\frac{1}{2} ، \frac{9}{2} ، \frac{6}{2} ، \frac{4}{2}\right)$ (القليوبية 2025)

ثانيًا أجب عما يأتى: 21

1 يجرى حسام مسافة $4\frac{6}{9}$ كم يوميًا بانتظام ، ما إجمالى المسافة التى يجريها خلال 9 أيام ؟ (الشرقية 2025)

....

2 اشترى مازن علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر من العصير ، فإذا شرب منها $\frac{1}{5}$ لتر، أوجد كمية العصير المتبقية . (القليوبية 2025)

....

3 إذا كان: $k - 4\frac{1}{5} = 8\frac{4}{5}$، فأوجد قيمة k؟ (الأقصر 2025)

....

4 أعد كتابة العددين الكسريين $4\frac{1}{4}$ ، $3\frac{5}{12}$ باستخدام أصغر مقام مشترك. (بنى سويف 2025)

....

5 إذا كان: $\frac{1}{5} \div A = \frac{1}{20}$، فأوجد قيمة A؟ (الدقهلية 2025)

....

6 لدى علياء 8 لترات من الزيت تريد توزيعها على عبوات سعة العبوة الواحدة $\frac{1}{5}$ لتر، احسب عدد العبوات. (الإسماعيلية 2025)

....

7 باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ضرب: $4 \times 4\frac{1}{5} =$ .... (القليوبية 2025)

....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 المضاعف المشترك الأصغر لمقامات الكسرين: $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$ هو .... (40 ، 12 ، 6 ، 4)

2 $\frac{5}{7} = \frac{20}{......}$ (6 ، 35 ، 28 ، 11)

3 الكسر المكافئ للكسر الاعتيادى $\frac{3}{4}$ هو .... $\left(\frac{6}{8} ، \frac{4}{5} ، \frac{3}{8} ، \frac{6}{4}\right)$

4 $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = ...$ $\left(\frac{4}{14} ، \frac{4}{7} ، \frac{8}{14} ، \frac{8}{7}\right)$

5 $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = ...$ $\left(\frac{1}{4} ، \frac{4}{6} ، \frac{5}{4} ، \frac{2}{2}\right)$

6 $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = ...$ $\left(\frac{3}{9} ، \frac{1}{10} ، \frac{13}{20} ، \frac{1}{20}\right)$

7 $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = ...$ (فى أبسط صورة) $\left(1 ، 2 ، \frac{1}{2} ، \frac{8}{16}\right)$

8 إذا كان : $\frac{2}{5} + a = 1$ ، فإن قيمة a تساوى .... $\left(\frac{3}{5} ، \frac{4}{5} ، \frac{1}{5} ، 5\right)$

9 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = ...$ $\left(\frac{3}{8} ، \frac{3}{14} ، \frac{7}{8} ، \frac{7}{4}\right)$

10 $1 - \frac{4}{9}$ [.......] $\frac{5}{9}$ (> ، < ، = ، غيرذلك)

11 $5\frac{1}{7} = ...$ (فى صورة كسر غير فعلى) $\left(\frac{12}{7} ، \frac{36}{7} ، \frac{35}{7} ، \frac{13}{7}\right)$

12 $3\frac{5}{7}$ [.......] $\frac{24}{7}$ (> ، < ، = ، غيرذلك)

13 $8\frac{3}{9} - 2\frac{1}{9} = ...$ $\left(6\frac{2}{9} ، 16 ، 6\frac{2}{18} ، 10\frac{4}{9}\right)$

14 $4\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7} = ...$ $\left(9\frac{2}{7} ، 10\frac{1}{7} ، 9\frac{1}{7} ، 8\frac{1}{7}\right)$

15 $4\frac{2}{3} = 4\frac{6}{......}$ (12 ، 9 ، 6 ، 3)

16 $8\frac{3}{8} - 6\frac{1}{4} = ...$ $\left(2\frac{1}{8} ، 14\frac{2}{8} ، 2\frac{1}{4} ، 2\frac{4}{8}\right)$

17 $5\frac{2}{6} + 3\frac{1}{4} = ...$ $\left(8\frac{7}{12} ، \frac{3}{12} ، 8\frac{7}{24} ، 8\frac{3}{10}\right)$

18 $\frac{1}{2}$ سنة = ... أشهر. (20 ، 18 ، 12 ، 6)

19 $2\frac{1}{6}$ ساعة = 2 ساعة و........... دقائق. (6 ، 30 ، 15 ، 10)

20 ناتج جمع النماذج: [نموذج] و [نموذج] هو .... $\left(2 ، 3 ، 3\frac{1}{5} ، 2\frac{4}{5}\right)$

21 إذا كانت قاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{2}$ والمُدخل 4 ، فإن المخرج يساوى .... $\left(\frac{2}{4} ، 6 ، 8 ، 2\right)$

22 $\frac{5}{12} \times \frac{3}{5} =$ .... $\left(\frac{1}{4} ، \frac{5}{3} ، \frac{1}{5} ، 4\right)$

23 $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} =$ .... $\times \frac{3}{7}$ $(5 ، 4 ، 3 ، 2)$

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 اكتب كسرين مكافئين للكسر $\frac{2}{9}$ ....

2 أعد كتابة الكسرين : $\frac{5}{9}$ و $\frac{1}{6}$ بأصغر مقام مشترك. ....

3 أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج: .... = $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2}$

4 اشترى مالك $\frac{5}{7}$ كيلوجرام من البرتقال ، أكل منه $\frac{2}{3}$ كيلوجرام ، فما كتلة البرتقال المتبقية مع مالك ؟

....

5 اشترى خالد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر ، فإذا شرب منها $\frac{2}{5}$ لتر ، أوجد كمية العصير المتبقية ؟

....

6 قضى سمير $5\frac{3}{4}$ ساعة فى لعب كرة القدم وقضى $2\frac{3}{8}$ ساعة فى مشاهدة التلفاز ،

فما إجمالى المدة التى قضاها سمير فى لعب كرة القدم ومشاهدة التلفاز ؟

....

7 طريق طوله 10 كيلومترات ، رُصِف منه $7\frac{1}{4}$ كيلومتر ، فما طول الجزء المتبقى بدون رصف ؟

....

8 استغرق يونس $1\frac{1}{4}$ ساعة فى مذاكرة مادة الرياضيات واستغرق 30 دقيقة فى مذاكرة مادة العلوم ،

احسب إجمالى وقت المذاكرة للمادتين معًا.

....

9 لدى مريم 16 كرة ، $\frac{1}{4}$ منها زرقاء والكرات المتبقية حمراء ، ما عدد الكرات الحمراء ؟

....

10 يمشى عاصم مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلومتر كل يوم ، فما المسافة التى يمشيها خلال 3 أيام ؟

....

11 أوجد قيمة الرمز المجهول فى الجدول المقابل:

a = ... ◄ b = ... ◄ c = ...

القاعدة: $\left(\times 2\frac{1}{2}\right)$	
المُخرج	المُدخل
a	2
b	4
c	6



اختبار 1

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 (م . م . أ) لمقامى الكسرين $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{5}$ هو .... (10 ، 5 ، 2 ، 1)

2 15 دقيقة = ... ساعة. ($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 4 ، $\frac{1}{10}$)

2 درجة

ثانيًا أجب عما يأتى: 8 درجات

1 اشترت رشا $4\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الدقيق ، واشترت أختها $1\frac{1}{2}$ كيلوجرام آخر من الدقيق ، فما إجمالى كتلة الدقيق الذى اشترته رشا وأختها ؟

....

2 لدى بسمة $1\frac{1}{2}$ كيلوجرام من السكر ، استخدمت منه $\frac{3}{4}$ كيلوجرام لعمل العصير ، فما كتلة كمية السكر المتبقية ؟

....

3 اشترى أحمد $1\frac{1}{4}$ كيلوجرام من العنب و $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من التفاح ، فما إجمالى كتلة ما اشتراه أحمد ؟

....

4 إذا كان : $b - 5\frac{1}{8} = 10\frac{5}{8}$ ، فما قيمة b ؟

....

اختبار 2

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{3}{4}$ ساعة = ... دقيقة. (20 ، 45 ، 30 ، 60)

2 الصورة المكافئة للعدد الكسرى $1\frac{3}{5}$ هى .... ($1\frac{9}{15}$ ، $1\frac{6}{5}$ ، $2\frac{3}{5}$ ، $\frac{15}{3}$)

2 درجة

ثانيًا أجب عما يأتى: 8 درجات

1 اكتب 3 كسور تكافئ الكسر $\frac{2}{11}$

....

2 إذا كان: $k - 3\frac{1}{5} = 5\frac{3}{5}$ ، فما قيمة k؟

....

3 تقوم إيمان بعمل كعكة ، فإذا كان لديها $1\frac{3}{5}$ كجم من الزبدة والوصفة تتطلب $\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة ، فاحسب مقدار ما تبقى من الزبدة معها.

....

4 اشترت نهى 6 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $8\frac{1}{2}$ جنيه ، كم دفعت للبائع ؟

....

اختبار 3

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (2 درجة)

1 إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{A}{15}$ ، فإن قيمة A تساوى .... (3 ، 8 ، 10 ، 15)

2 $\frac{17}{7}$ .... $2\frac{3}{7}$ (< ، > ، = ، غيرذلك)

ثانيًا أجب عما يأتى: (8 درجات)

1 قضى كرم $\frac{2}{3}$ ساعة فى ركوب الدراجة ، وقضى 20 دقيقة فى الركض ، فما إجمالى الوقت الذى قضاه كرم فى ركوب الدراجة والركض بالساعات ؟

....

2 مع مالك 6 أكياس دقيق كتلة كل منها $1\frac{5}{6}$ كجم ، فما إجمالى كتلة الدقيق ؟

....

3 اشترى مازن $1\frac{1}{2}$ كجم من الخضراوات ، و $1\frac{3}{4}$ كجم من الفاكهة ، فما إجمالى كتلة ما اشتراه مازن ؟

....

4 باستخدام خاصية التوزيع ، أوجد ناتج : $7 \times 6\frac{1}{7}$

....

اختبار 4

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (2 درجة)

1 .... = $8\frac{3}{8} - 6\frac{1}{4}$ ($2\frac{1}{8}$ ، $14\frac{2}{8}$ ، $2\frac{1}{4}$ ، $2\frac{4}{8}$)

2 إذا كان المُدخل 7 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المُخرج يساوى .... (14 ، $\frac{1}{7}$ ، 2 ، 1)

ثانيًا أجب عما يأتى: (8 درجات)

1 اشترت سارة $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام من العنب ، ثمن الكيلوجرام الواحد 40 جنيهًا ، فكم دفعت سارة ؟

....

2 استغرق أشرف $1\frac{1}{2}$ ساعة فى قراءة كتابه المفضل و 30 دقيقة فى مشاهدة التلفاز ،
فما المدة التى استغرقها أشرف فى قراءة كتابه المفضل ومشاهدة التلفاز؟

....

3 إذا كان : $6\frac{V}{15}$ يكافئ $6\frac{1}{5}$ ، فما قيمة V ؟

....

4 يمتلك خالد قطعة أرض مساحتها 1 فدان ، زرع ما يمثل $\frac{5}{12}$ فدانًا قمح وزرع ما يمثل $\frac{1}{6}$ فدانًا ذرة ،
احسب الجزء المتبقى منها بدون زراعة.

....

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر مارس





الاختبار الأول

مجاب عنه

$\frac{}{5} = \frac{}{30}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{1}{10}$ العدد 50 هو ....

3	5	2	7

2 ناتج طرح .... = $\frac{7}{3} - \frac{2}{3}$

$3\frac{5}{3}$	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{3}$

3 ناتج جمع .... = $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$

4 من الكسور المكافئة للكسر $\frac{1}{3}$ ....

$\frac{4}{20}$	$\frac{10}{30}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$

5 إذا كان ($9 = 8\frac{1}{5} + b$) ، فإن b = ...

$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{7}$

6 $\frac{3}{5} = \frac{......}{100}$

300	30	60	600

7 إذا كان : $\frac{4}{8} = K + \frac{1}{4}$ ، فإن K = ...

$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{8}$

8 الكسر المكافئ لـ $\frac{3}{4}$ هو ....

$\frac{15}{20}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{7}$

9 المقام المشترك للكسرين $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{12}$ هو ....

6	12	8	3

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$ .... (2) $\frac{7}{16} - \frac{3}{8} =$ .... (1)

2 $6\frac{5}{8} + 3\frac{3}{8} =$ .... (2) $9\frac{1}{4} - 3\frac{1}{4} =$ .... (1)

3 (ياسمين) عمرها $10\frac{5}{12}$ أعوام ويبلغ عمر أخيها (مازن) $12\frac{7}{12}$ عامًا .

ما الفرق بين عمريهما ؟ اكتب فى أبسط صورة . ...

4 تجرى (منار) $10\frac{3}{16}$ كيلومترات فى أسبوع واحد ، وجرت فى الأسبوع التالى $8\frac{7}{16}$ كيلومترات

فما مقدار الزيادة فى عدد الكيلومترات التى جرتها (منار) فى الأسبوع الأول عن الأسبوع التالى ؟..............

5 لدى (جودى) 30 مكعبًا ملونًا بالألوان التالية $\frac{1}{3}$ باللون الأحمر ، و $\frac{1}{5}$ باللون الأزرق ،

و $\frac{1}{6}$ باللون الأخضر ، والباقى باللون الأصفر . احسب الكسر الاعتيادى الذى يُمثل اللون الأصفر؟..........

6 تحاول (دعاء) و (نهى) إيجاد قيمة التعبير العددى التالى ($\frac{4}{5} - \frac{3}{15}$) قالت (دعاء) أن الفرق

هو $\frac{9}{15}$ ، وقالت (نهى) أن الفرق هو $\frac{3}{5}$ مَن إجابته صحيحة ؟ وضح خطواتك ؟ ....

7 أوجد قيمة y فى المعادلة : $y - \frac{1}{5} = \frac{1}{3}$

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اخترالإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المقام المشترك للكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$ هو ....

3	24	8	2

2 الكسر المكافئ لـ $\frac{15}{45}$ هو ....

$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{16}{91}$	$\frac{3}{9}$

3 $\frac{1}{3}$ العدد 15 هو ....

2	3	4	5

4 $4\frac{1}{5} = 3 -$ ....

$5\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{8}$	$7\frac{1}{5}$	$8\frac{1}{6}$

5 $3\frac{1}{4} =$ .... + ...

$(1+\frac{3}{4})$	$(2+\frac{5}{4})$	$(3+\frac{1}{2})$	$(1+\frac{1}{3})$

6 الكسر المكافئ للكسر $\frac{7}{8}$ هو ....

$\frac{22}{80}$	$\frac{42}{80}$	$\frac{63}{72}$	$\frac{21}{40}$

7 .... يكون فيه المقام أكبر من البسط.

الكسر الفعلى	الكسر الغير فعلى	الواحد الصحيح	غير ذلك

8 العدد الكسرى الذى يُمثل الجزء المظلل بالنموذج هو ....

$1\frac{9}{7}$	$2\frac{1}{7}$	$1\frac{2}{7}$	$3\frac{1}{7}$

9 $\frac{.......}{.......} = \frac{7}{7}$

$\frac{7}{9}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{8}$

2 أجب عما ياتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 $\frac{25}{32} - \frac{8}{16} =$ .... (2) $\frac{9}{15} + \frac{1}{3} =$ .... (1)

2 $2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} =$ .... (2) $12\frac{1}{10} - 5\frac{3}{10} =$ .... (1)

3 أعدت (مها) بيتزا صغيرة باستخدام $\frac{1}{5}$ كيلوجرام من الجبن الرومى ، و $\frac{3}{10}$ كيلوجرام من الجبن الشيدر ، كم كيلوجرام من الجبن استخدمتها (مها) ؟

....

4 تناولت (هند) $\frac{2}{3}$ لتر من اللبن ، وتناولت (لمياء) $\frac{5}{9}$ لتر من اللبن ، ما الكسر الذى يُعبر عن إجمالى ما تم تناوله من اللبن باللتر ؟

....

5 فى هذا الصيف ساعد كل من (ناجى) وأخيه فى حصاد محصول القطن ، فإذا كان هناك 10 أمتار مربعة من القطن المطلوب حصادها ، استطاع (ناجى) وأخوه حصاد $3\frac{3}{4}$ م^2 من القطن .
ما عدد الأمتار المربعة المتبقية من القطن ؟

....

6 إذا كانت المسافة بين منزل (محمد) ومدرسته $\frac{8}{9}$ كم .
أوجد المسافة التى يقطعها (محمد) ذهابًا وإيابًا .

....

7 اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{42}{84}$

....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $7\frac{1}{2}$ سنوات= ....

(7 سنوات، 9 شهور)	(6 سنوات، 6 شهور)	(7 سنوات، 6 شهور)	(4 سنوات، 3 شهور)

2 العدد الكسرى للكسر $\frac{25}{6}$ هو ....

$5\frac{2}{5}$	$4\frac{1}{6}$	$7\frac{1}{3}$	$5\frac{3}{4}$

3 عدد كسرى مكافئ للكسر الغير فعلى $\frac{42}{8}$ هو ....

$2\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$

4 الكسر الغير فعلى للعدد الكسرى $2\frac{4}{5}$ هو ....

$\frac{14}{5}$	$\frac{14}{10}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{3}{8}$

5 $b + 5\frac{1}{2} = 7$ ، $b =$ ....

$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$

6 $8\frac{1}{4} - c = 5\frac{1}{4}$ ، $c =$ ....

4	3	2	1

7 الفرق بين الكتلتين $3\frac{1}{8}$ جرام، $4\frac{1}{2}$ جرام= .... جرامًا.

$1\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{2}$	3	$2\frac{1}{4}$

8 $8\frac{3}{9} - 5\frac{6}{9} =$ .... $-6\frac{6}{9}$

$6\frac{12}{9}$	$7\frac{12}{9}$	$8\frac{12}{9}$	$5\frac{12}{9}$

9 $6\frac{2}{5} - 4\frac{3}{10} =$ ....

$\frac{21}{10}$	$\frac{32}{10}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{7}$

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$ .... (2) $1 - \frac{5}{9} =$ .... (1)

2 $3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{4} + 2\frac{1}{8} =$ .... (2) $3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{4} =$ .... (1)

3 تحاول (هند) و (جهاد) إيجاد قيمة التعبير العددى : $(\frac{7}{8} - \frac{3}{4})$ ،
قالت (جهاد) أن الفرق هو $\frac{4}{4}$ ، وقالت (هند) أن الفرق هو $\frac{1}{8}$ ، أى منهما على صواب ؟

....

4 تتطلب وصفة وجبة خفيفة $5\frac{3}{4}$ أكواب من الحبوب ، وكان الزبيب أكبر من الحبوب بمقدار $3\frac{5}{12}$ أكواب ، كم عدد أكواب الزبيب اللازمة ؟ اكتب فى ابسط صورة .

....

5 أُضيف $2\frac{2}{5}$ لتر من عصير الأناناس إلى وعاء يحتوى على $3\frac{1}{4}$ لتر من عصير التفاح ،
أوجد كمية مزيج العصير الموجود فى الوعاء ؟

....

6 ترصف الدولة 3 طرق ، استغرق رصف الطريق الأول $\frac{3}{4}$ سنة ، واستغرق الطريق الثانى وقتًا أقصر من وقت رصف الطريق الأول بمقدار $\frac{1}{6}$ سنة ، بينما استغرق الطريق الثالث وقتًا أطول فى الرصف من الطريق الثانى بمقدار $\frac{1}{3}$ سنة . ما المدة التى استغرقتها الدولة فى رصف الثلاث طرق ؟

....

7 إذا كان (يوسف) لديه 6 أمتار من القماش واشترى $2\frac{1}{3}$ متر إضافية ، ثم استخدم $6\frac{5}{6}$ أمتار .
فما عدد الأمتار المتبقية من القماش ؟

....

الاختبار الرابع

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $1\frac{1}{5} + 1\frac{7}{15} =$ ....

2 $5\frac{2}{6}$ ☐ $5\frac{1}{3}$

3 العدد الكسرى $3\frac{1}{2}$ يكافئ العدد الكسرى ....

4 الكسر الغير فعلى $\frac{21}{4}$ يكافئ العدد الكسرى ....

5 $\frac{3}{4}$ ساعة = ... دقيقة .

6 قيمة (F) فى المعادلة : $\frac{6}{8} = \frac{5}{8} - F$ هى ....

$3\frac{1}{15}$	$\frac{10}{15}$	$2\frac{10}{15}$	$2\frac{10}{20}$
>	<	=	غير ذلك
$3\frac{3}{6}$	$\frac{5}{2}$	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{3}{8}$
$2\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{4}$	$1\frac{9}{6}$
15	30	45	60
$\frac{13}{16}$	$\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{12}{8}$

7 أى الأعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسرى $1\frac{6}{10}$ ؟ ....

$2\frac{4}{10}$	$1\frac{3}{5}$	$8\frac{1}{15}$	$10\frac{1}{8}$

8 لإيجاد قيمة (X) فى المعادلة : $5\frac{3}{5} = 3\frac{2}{5} + X$ نقوم بعملية ....

الجمع	الطرح	الضرب	القسمة

9 إذا كانت قاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{5}$ وكان المُدخل 2 ، فإن المُخرج هو ....

$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$2\frac{1}{5}$	2

2 أجب عما ياتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 $9\frac{5}{8} + 1\frac{1}{4} =$ ....

2 $7\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} =$ ....

3 $5\frac{1}{10}$ دقيقة = ... دقائق ، .... ثوانى.

4 إذا كانت $6\frac{3}{10} = X - 8$ ، فإن : .... $= X$

5 اشترى (نور) عُلبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر، فإذا شرب منها $\frac{5}{6}$ لتر، فأوجد كمية العصير المتبقية .

....

6 لدى (ليلى) $8\frac{1}{2}$ كعكة ، أعطت أختها $3\frac{1}{6}$ الكعكة ، ما الكمية المتبقية مع (ليلى) ؟

....

7 يستغرق (زين) فى حل واجب مادة الرياضيات $1\frac{1}{2}$ ساعة ، بينما يستغرق فى حل واجب مادة اللغة العربية 90 دقيقة ، ما المدة الزمنية التى استغرقها لحل واجب المادتين معًا ؟

....

الاختبار الخامس

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2} =$ ....

2 $1\frac{3}{5} + 1\frac{1}{2} =$ ....

3 $\frac{3}{24} = \frac{3}{6} \times$ ....

4 $9\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{38}{3}$

5 $\frac{5}{25} =$ .... (فى أبسط صورة)

1	$1\frac{2}{3}$	$11\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{10}$	$12\frac{1}{10}$
2	$3\frac{11}{10}$	$2\frac{11}{10}$	$2\frac{9}{10}$	$3\frac{9}{10}$
3	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{4}$	3	$\frac{3}{4}$
4	>	<	=	غيرذلك
5	$\frac{5}{10}$	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$

6 إذا كانت: $a + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{4}$ ، فإن: .... =a

$3\frac{1}{6}$	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{3}$

7 الكسر الغير فعلى المكافئ للعدد الكسرى $3\frac{1}{9}$ هو .....

$\frac{4}{24}$	$\frac{28}{9}$	$\frac{25}{8}$	$\frac{9}{25}$

8 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

7	5	35	12

9 الكسرين المكافئين للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ولهما نفس المقام هما .... ، ....

$\frac{1}{7}$ ، $\frac{3}{7}$	$\frac{5}{10}$ ، $\frac{6}{10}$	$\frac{3}{10}$ ، $\frac{1}{10}$	$\frac{3}{30}$ ، $\frac{1}{30}$

2 أجب عما ياتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 $4\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} =$ ....

2 $15\frac{3}{4} - 12\frac{5}{6} =$ ....

3 أوجد قيمة (X) التى تحقق المعادلة : $X + 1\frac{2}{7} = 2\frac{3}{7}$

....

4 أعد كتابة الكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{15}$ باستخدام أصغر مقام مشترك .

....

5 اشترت (رانيا) بيتزا أكلت منها $\frac{2}{5}$ ، وأكلت أختها $\frac{1}{15}$ من نفس البيتزا ، فكم تبقى من البيتزا ؟

....

6 أخذ (يوسف) من والده $3\frac{1}{4}$ جنيه ، ومن عمه $5\frac{1}{2}$ جنيه ، فكم جنيهًا مع (يوسف) ؟

....

7 اشترى (أمير) قطعة حلوى أكل منها $\frac{2}{5}$ وأكلت أخته $\frac{4}{10}$ ،

فما الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من قطعة الحلوى ؟

....

إجابة الاختبار الأول

1
1. 5
2. $1\frac{2}{3}$
3. $\frac{1}{2}$
4. $\frac{10}{30}$
5. $\frac{4}{5}$
6. 60
7. $\frac{2}{8}$
8. $\frac{15}{20}$
9. 12

2
1. (1) $\frac{1}{16}$ (2) $1\frac{4}{15}$
2. (1) 6 (2) 10
3. $2\frac{1}{6}$ عامًا
4. $1\frac{3}{4}$ كم
5. $\frac{9}{30} = \frac{3}{10}$
6. كلاهما على صواب ، لأن $\frac{3}{5}$ يكافئ $\frac{9}{15}$
7. $\frac{8}{15}$

إجابة الاختبار الثانى

1
1. 24
2. $\frac{3}{9}$
3. 5
4. $7\frac{1}{5}$
5. $(2 + \frac{5}{4})$
6. $\frac{63}{72}$
7. الكسر الفعلى
8. $1\frac{2}{7}$
9. $\frac{8}{8}$

2
1. (1) $\frac{14}{15}$ (2) $\frac{9}{32}$
2. (1) $6\frac{4}{5} = 6\frac{8}{10}$ (2) $7\frac{1}{4}$
3. $\frac{1}{2}$ كيلوجرام
4. $1\frac{2}{9}$ لتر
5. $6\frac{1}{4}$ (م^2)
6. $1\frac{7}{9}$ كم.
7. $\frac{7}{14}$ ، $\frac{14}{28}$ ، $\frac{1}{2}$

إجابة الاختبار الثالث

1
1. (7 سنوات ، 6 شهور)
2. $4\frac{1}{6}$
3. $5\frac{1}{4}$
4. $\frac{14}{5}$
5. $1\frac{1}{2}$
6. 3
7. $1\frac{3}{8}$
8. $8\frac{12}{9}$
9. $\frac{21}{10}$

2
1. (1) $\frac{4}{9}$ (2) $1\frac{5}{12}$
2. (1) $2\frac{1}{20}$ (2) $9\frac{7}{8}$
3. (هند) على صواب
4. $9\frac{1}{6}$ كوب
5. $5\frac{13}{20}$ لتر
6. $2\frac{1}{4}$ سنة
7. $1\frac{1}{2}$ متر

إجابة الاختبار الرابع

1
1. $2\frac{10}{15}$
2. =
3. $3\frac{3}{6}$
4. $5\frac{1}{4}$
5. 45
6. $1\frac{3}{8}$
7. $1\frac{3}{5}$
8. الطرح
9. $\frac{2}{5}$

2
1. $10\frac{7}{8}$
2. $4\frac{4}{5}$
3. 5 دقائق ، 6 ثوانى
4. $1\frac{7}{10}$
5. $\frac{2}{3}$ لتر
6. $5\frac{1}{3}$ كعكة
7. 3 ساعات

إجابة الاختبار الخامس

1
1. $1\frac{1}{10}$
2. $2\frac{11}{10}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $>$
5. $\frac{1}{5}$
6. $2\frac{3}{4}$
7. $\frac{28}{9}$
8. 12
9. $\frac{5}{10}$ ، $\frac{6}{10}$

2
1. $7\frac{5}{6}$
2. $2\frac{11}{12}$
3. $x = 1\frac{1}{7}$
4. $\frac{5}{30}$ ، $\frac{6}{30}$
5. $\frac{8}{15}$ من البيتزا
6. $8\frac{3}{4}$ جنيهًا
7. $\frac{1}{5}$ قطعة حلوى

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر مارس





الوحدة السابعة

إيجاد كسور متحدة المقام باستخدام (م.م.أ)

تذكر أن:

1 عند ضرب كل من البسط والمقام لكسر اعتيادي في أى عدد صحيح (أو قسمته على أي عدد صحيح بخلاف الصفر)، فإننا نحصل على كسور مكافئة للكسر الأصلي

فمثلاً : $\frac{6}{18} = \frac{2}{6}$ (×3) ، $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ (÷2)

أى أن : $\frac{2}{6}$ ، $\frac{6}{18}$ ، $\frac{1}{3}$ جميعها كسور متكافئة

2 لإيجاد مقام مشترك لكسرين باستخدام المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) فإننا نحدد أولاً م.م.أ لمقامي الكسرين ، ثم نُعِيد كتابة الكسرين بالمقام المشترك (م.م.أ لهما).

3 لوضع الكسر الاعتيادى فى أبسط صورة نقسم كلًا من البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لهما.

فمثلاً : لوضع الكسر $\frac{24}{36}$ فى أبسط صورة فإننا نحدد ع.م.أ للعددين 24 ، 36 وهو 12

ثم نقسم كلًا من البسط والمقام على 12 فيكون $24 \div 12 = 2$ ، $36 \div 12 = 3$

أى أن : $\frac{2}{3} = \frac{24 \div 12}{36 \div 12}$

اختبار (1) على الدرس (1) الوحدة (7)

1 اختر الاجابة الصحية مما بين القوسين

1 العدد .... هو أحد المقامات المشتركة للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{14}{18}$ المنوفية 2024

(18 أو 24 أو 34 أو 11)

2 (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ هو .... الدقهلية 2024

(18 أو 81 أو 27 أو 9)

3 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{7}$ هو .... الغربية 2024

(28 أو 16 أو 56 أو 18)

4 (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{3}{10}$ ، $\frac{2}{15}$ هو .... المنوفية 2024

(30 أو 5 أو 6 أو 10)

5 الكسر المكافئ للكسر $\frac{5}{7}$ هو .... ($\frac{15}{35}$ أو $\frac{15}{25}$ أو $\frac{21}{35}$ أو $\frac{15}{21}$) البحيرة 2024

6 الكسران المتكافئان للكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ولهما نفس المقام هما .... الدقهلية 2024

($\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ أو $\frac{6}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ أو $\frac{3}{30}$ ، $\frac{1}{30}$ أو $\frac{4}{20}$ ، $\frac{12}{20}$)

2 أكمل ما يأتي:

1 الكسر $\frac{7}{8}$ يكافئ الكسر $\frac{\dots\dots}{40}$ — الغربية 2024

2 اذا كان $\frac{n}{15} = \frac{2}{3}$ ، فإن قيمة $n =$ .... — الاسكندرية 2024

3 عند كتابة الكسرين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{3}{5}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان $\frac{10}{45}$ ، $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ — القاهرة 2024

4 المضاعف المشترك الأصغر لمقامى الكسرين $\frac{1}{11}$ ، $\frac{6}{22}$ هو .... — الجيزة 2024

5 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{15}{60}$ (فى أبسط صورة) — الشرقية 2024

6 $\frac{9}{\dots\dots} = \frac{3}{4}$ (فى أبسط صورة) — القليوبية 2024

3 اكتب 3 كسور مكافئة لكل كسر مما يلى:

1 $\frac{1}{2} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ — القاهرة 2024

2 $\frac{4}{5} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ — سوهاج 2024

3 $\frac{2}{3} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ — القليوبية 2024

4 $\frac{28}{42} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ — الدقهلية 2024

جمع الكسور غير متحدة المقام وطرحها

تذكر أن:

1 الكسور الاعتيادية التى تغطى نفس المساحة على حائط الكسور تمثل كسورًا متكافئة

فمثلًا: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ ، ....

2 عند جمع أو طرح كسرين، يجب وضع الناتج فى أبسط صورة.

3 عند جمع أو طرح كسرين، إذا كان الناتج كسرًا غير فعلى، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسرى

فمثلًا: $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ ، $\frac{9\div3}{6\div3} = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6} + \frac{2}{3}$

$$= \frac{1}{3} - \frac{2}{3} - 2 = \frac{1}{3} - \frac{6}{9} - 2$$

$$= 2 - (\frac{2}{3} + \frac{1}{3})$$

$$= 2 - \frac{3}{3} = 2 - 1 = 1$$

اختبار (2) حتى الدرس (4) الوحدة (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $\frac{3}{9}+\frac{2}{3}=$ .... ($\frac{5}{3}$ أو $\frac{5}{9}$ أو 1 أو $\frac{1}{9}$) الغربية 2024

2 $\frac{6}{7}+\frac{5}{14}=$ .... ($\frac{1}{14}$ أو $\frac{11}{28}$ أو $\frac{11}{14}$ أو $1\frac{3}{14}$) الجيزة 2024

3 $5-\frac{1}{2}=$ .... ($4\frac{1}{2}$ أو $\frac{5}{2}$ أو 5 أو 4) القليوبية 2024

4 ناتج طرح $\frac{1}{4}-\frac{7}{12}$ يساوى .... ($\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{2}$) الجيزة 2024

5 $2+\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=$ .... ($3\frac{5}{9}$ أو $3\frac{3}{20}$ أو $2\frac{3}{20}$ أو $3\frac{1}{2}$) الشرقية 2024

6 [شكل: مستطيل مقسم إلى 6 أجزاء مظلل منها 2] + [شكل: مستطيل مقسم إلى 6 أجزاء مظلل منها 4] = ... ($\frac{2}{3}$ أو $\frac{3}{4}$ أو 1 أو $\frac{5}{6}$) القاهرة 2024

2 اكتب ما يأتي:

1 (م.م.أ) لمقامى الكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو .... الشرقية 2024

2 إذا كان : $1 = a + \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة a = ... الجيزة 2024

3 الكسر الاعتيادى الذي يكافئ $\frac{4}{9}$ هو $\frac{12}{\text{..........}}$ المنيا 2024

4 $\frac{5}{9} = $ .... $- 1$ المنوفية 2024

5 $\frac{5}{6}+\frac{1}{3}+1=$ .... (فى أبسط صورة) القاهرة 2024

6 إذا كان: $\frac{5}{8} = Z + \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة Z = ... السويس 2024

3

اشترى حسن بيتزا ، أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت أخته $\frac{1}{3}$. أوجد مجموع ما أكله حسن وأخته. الغربية 2024

....

4

اشترى ياسر $\frac{8}{9}$ كجم من التفاح، فإذا استخدم $\frac{2}{3}$ كجم لعمل شرابه المفضل، فما عدد الكيلو جرامات المتبقية؟ الشرقية 2024

....

5

اشترت حبيبة $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق، استخدمت منه $\frac{3}{5}$ كجم. فما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق؟

القاهرة 2024 ....

اختبار (3) عام على الوحدة (7)

1 اختر الإجابة الصحية مما بين القوسين

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{10}$ هو .... (30 أو 20 أو 15 أو 10) البحيرة 2024

2 $\frac{6}{8}+\frac{2}{4}=$ .... ($2\frac{1}{4}$ أو $1\frac{2}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{4}$) الشرقية 2024

3 $1+\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=$ .... ($1\frac{5}{9}$ أو $2\frac{3}{20}$ أو $\frac{6}{9}$ أو $2\frac{1}{2}$) الاسماعلية 2024

4 $1-\frac{5}{8}-\frac{1}{6}=$ .... ($\frac{5}{24}$ أو $\frac{4}{42}$ أو $\frac{16}{24}$ أو 1) سوهاج 2024

5 قيمة h فى المعادلة : $\frac{6}{8}=\frac{7}{8}-h$ هى .... ($\frac{13}{18}$ أو $\frac{1}{8}$ أو $1\frac{5}{8}$ أو $\frac{12}{8}$) الشرقية 2024

6 الكسران اللذان لهما نفس المقام، والمكافئان للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{7}$ هما ....

($\frac{20}{24}$ ، $\frac{12}{24}$ أو $\frac{25}{36}$ ، $\frac{16}{28}$ أو $\frac{30}{36}$ ، $\frac{20}{36}$ أو $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$) الغربية 2024

2 أكمل ما يأتي:

1 ناتج طرح $\frac{3}{5}-\frac{9}{10}$ يساوى .... قنا 2024

2 اذا كان : $1=\mathbf{a}+\frac{6}{7}$ ، فإن قيمة $\mathbf{a}=$ .... كفر الشيخ 2024

3 $1+\frac{5}{8}+\frac{2}{3}=$ .... الشرقية 2024

4 اذا كان : $\frac{3}{6}=\frac{6}{c}$ ، فإن قيمة $\mathbf{c}=$ .... المنوفية 2024

5 الصيغة المتكافئة للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ إذا كان المقام المشترك لهما هو 20 هى .... ، .... الغربية 2024

6 تمتلك ياسمين قطعة أرض تزرع $\frac{3}{5}$ من مساحتها قمحًا، $\frac{2}{10}$ من مساحتها أرزًا، فإن إجمالى الجزء المزروع من مساحة الأرض = ... الدقهلية 2024

3

قضت ملك $\frac{2}{3}$ ساعة فى حل واجب الرياضيات ، و $\frac{1}{2}$ ساعة فى حل واجب العلوم.

ما إجمالى الوقت الذي قضته ملك فى حل واجب الرياضيات والعلوم؟ القليوبية 2024

4

لدى خباز $\frac{8}{9}$ كجم من الدقيق، استخدم منها $\frac{5}{6}$ كجم لصنع مخبوزاته.

ما كمية الدقيق المتبقية لدى الخباز؟ دمياط 2024

5

اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{5}{6}$ القليوبية 2024

الوحدة الثامنة

جمع الأعداد الكسرية وطرحها

جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام:

- يمكن كتابة الكسر غير الفعلى فى صورة عدد كسرى عن طريق القسمة.

فمثلًا : $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$

	3
5	17
	− 15
	2

- عند جمع أو طرح عددين كسريين يجب وضع الناتج في أبسط صورة.
- عند جمع أو طرح عددين كسريين، إذا كان الناتج كسرًا غير فعلى، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسرى.
- لايجاد قيمة المجهول فى مسائل الجمع والطرح نستخدم عملية الجمع أو عملية الطرح حسب موضع المجهول.

اختبار (4) حتى الدرس (1) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. $3\frac{1}{6} =$ .... ($2\frac{7}{6}$ أو $2\frac{5}{30}$ أو $3\frac{3}{6}$ أو $2\frac{1}{6}$) الغربية 2024
2. لحساب قيمة المجهول في المعادلة : $5\frac{6}{7} = a - 2\frac{3}{7}$ نستخدم عملية .... (الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة) الجيزة 2024
3. $2\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8} =$ .... (فى أبسط صورة) المنوفية 2024
4. $9\frac{1}{3}$ .... $\frac{38}{3}$ (= أو > أو <) الشرقية 2024
5. الكسر المكافئ للعدد الكسري $2\frac{15}{30}$ هو .... ($\frac{60}{15}$ أو $\frac{5}{2}$ أو $\frac{12}{6}$ أو $\frac{75}{60}$) الدقهلية 2024
6. $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} =$ .... ($1\frac{1}{3}$ أو $2\frac{2}{3}$ أو $1\frac{2}{3}$ أو $2\frac{1}{3}$) البحيرة 2024

2 أكمل ما يأتي:

1. $6 - 1\frac{2}{3} =$ .... القليوبية 2024
2. $7\frac{1}{9} + 10\frac{4}{9} =$ .... الجيزة 2024
3. $10\frac{3}{6} - 5\frac{2}{6} =$ .... الإسماعيلية 2024
4. إذا كان: $13\frac{11}{15} = d + 6\frac{7}{15}$ فإن قيمة d = ... الدقهلية 2024
5. إذا كان: $2\frac{5}{7} = f - 3\frac{2}{7}$ ، فإن قيمة f = ... القاهرة 2024
6. $5 + 4\frac{3}{4} - 7\frac{3}{7} =$ .... المنوفية 2024

3 أجب ما يأتي:

1 اشترت شيماء $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق، استخدمت منه $\frac{3}{5}$ كجم. ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق؟ القاهرة 2024

2 ذاكر أكرم $2\frac{2}{4}$ ساعة يوم الجمعة، وذاكر $3\frac{1}{4}$ ساعة يوم السبت.
ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أكرم خلال يومي الجمعة والسبت ؟ القاهرة 2024

توحيد مقامات الأعداد الكسرية

يمكن كتابة عددين كسريين بمقام مشترك باتباع الآتي:

- نوجد (م.م.أ) لمقامي العددين الكسريين بالمقام المشترك

لاحظ أن:

وضع كل من العددين الكسريين في أبسط صورة يجعل (م.م.أ) اصغر ما يمكن ويُسَهِّل خطوات الحل.

اختبار (5) حتى الدرس (2) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 من الصور المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{4}$ هي .... ($1\frac{6}{8}$ أو $2\frac{6}{8}$ أو $1\frac{8}{6}$ أو $1\frac{8}{10}$) بني سويف 2024

2 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{7}{12}$؟ ....
(6 أو 12 أو 16 أو 18) الجيزة 2024

3 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $1\frac{6}{12}$ ، $2\frac{3}{8}$؟ .... (2 أو 4 أو 8 أو 12) المنوفية 2024

4 إذا كان: $1\frac{m}{8} = 1\frac{1}{4}$ ، فإن قيمة m = ... (2 أو 4 أو 6 أو 14) القاهرة 2024

5 العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام ومكافئان للعددين الكسريين $2\frac{8}{12}$ ، $4\frac{5}{35}$ هما .... ، ....
($2\frac{10}{15}$ ، $4\frac{5}{35}$ أو $2\frac{12}{8}$ ، $4\frac{6}{42}$ أو $2\frac{14}{12}$ ، $4\frac{3}{12}$ أو $2\frac{14}{21}$ ، $4\frac{3}{21}$) أسيوط 2024

6 $5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} =$ .... ($3\frac{2}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $3\frac{1}{4}$ أو 8) بني سويف 2024

2 أكمل ما يأتي:

1 الصورة المتكافئة للعدد الكسري $6\frac{2}{5}$ هي $5\frac{...}{5}$ كفر الشيخ 2024

2 إذا كان: $4\frac{W}{14}$ يكافئ $4\frac{1}{2}$ ، فإن قيمة W = ... القليوبية 2024

3 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $8 \frac{3}{5}$ ، $11 \frac{3}{7}$ هو العدد .... الشرقية 2024

4 لإيجاد قيمة Z في المعادلة: $6 \frac{4}{7} = 1 \frac{3}{7} + Z$ نستخدم عملية .... سوهاج 2024

5 إذا كان: $4 \frac{1}{20} = 9 \frac{5}{20} - f$، فإن قيمة f = ... الجيزة 2024

6 العدد الكسري $3 \frac{6}{9}$ يكون العدد الكسري المكافئ له هو $2 \frac{\dots}{3}$ الدقهلية 2024

3 اشترى يوسف بيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$، وأكلت أخته $\frac{4}{12}$، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي من البيتزا؟

البحيرة 2024

....

4 لدى خباز $5 \frac{8}{9}$ كجم من الدقيق، استخدم منها $2 \frac{2}{3}$ كجم لصنع مخبوزاته.

ما كمية الدقيق المتبقية لدى الخباز؟ دمياط 2024

....

استخدام النماذج لجمع الأعداد الكسرية وطرحها

لإيجاد ناتج جمع عددين كسريين باستخدام النماذج نتبع الآتي:

1 نمثل العددين الكسريين باستخدام النماذج بلونين مختلفين.

2 نبحث عن مقام مشترك للعددين الكسريين ثم نعيد تقسيم النموذجين اللذين يعبران عن العددين بحسب أجزاء المقام المشترك.

3 تقوم باجراء عملية الجمع.

لإيجاد ناتج طرح عددين كسريين باستخدام النماذج نتبع الآتي:

1 نمثل العدد الكسري الأكبر باستخدام النماذج.

2 نحدد مقامًا مشتركًا لكلا العددين الكسريين، ثم نعيد تقسيم النماذج إلى أجزاء متساوية طبقًا للمقام الجديد.

3 نحذف الأجزاء التي تعبر عن العدد الكسري الأصغر، ثم نَعُدْ الأجزاء المتبقية لنحصل على الفرق.

لإيجاد ناتج طرح عددين كسريين باستخدام خط الأعداد نتبع الآتي:

1 نرسم خط الأعداد، ثم نبدأ القفز من العدد الكسري الأصغر حتى نصل إلى العدد الكسري الأكبر.

2 نجمع القفزات التي تمت معًا ويكون الناتج هو الفرق بين العددين.

اختبار (6) حتى الدرس (3) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{4}{12}$ هي .... $(3\frac{3}{4}$ أو $3\frac{2}{3}$ أو $3\frac{1}{4}$ أو $3\frac{1}{3})$ بني سويف 2024

2 $6\frac{3}{2}$ ◯ $7\frac{1}{2}$ $(=$ أو $>$ أو $<)$ أسيوط 2024

3 $5\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$ (في ابسط صورة) = ... $(9\frac{1}{7}$ أو $8\frac{2}{7}$ أو $10\frac{1}{7}$ أو $9\frac{2}{7})$ قنا 2024

4 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{9}{15}$ ؟ .... (18 أو 16 أو 30 أو 8) القاهرة 2024

5 أي الأعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسري $1\frac{6}{9}$ ؟ $(1\frac{2}{3}$ أو $2\frac{2}{3}$ أو $\frac{13}{9}$ أو $1\frac{3}{9})$ سوهاج 2024

6 الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي .... $(1\frac{30}{50}$ أو $2\frac{3}{5}$ أو $1\frac{50}{30}$ أو $\frac{15}{3})$ الدقهلية 2024

2 أكمل ما يأتي:

1 $2 - \frac{3}{4}$ (في ابسط صورة) = ... المنيا 2024

2 ناتج طرح: $\frac{3}{5} - \frac{3}{4}$ هو .... الدقهلية 2024

3 ناتج جمع: $\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$ هو .... الغربية 2024

4 $2\frac{5}{11}$ (في صورة كسر غير فعلي) = ... القاهرة 2024

5 $1\frac{1}{4} = $ .... $- 2$ المنوفية 2024

6 $2\frac{\dots}{3} = 1\frac{4}{3}$ الدقهلية 2024

3 أوجد ناتج جمع كل مما يأتي باستخدام النماذج:

1 $9\frac{5}{12} + 1\frac{1}{6} = $ ....

2 $2\frac{3}{8} + 5\frac{3}{4} = $ ....

3 $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} = $ ....

4 $2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{10} = $ ....

4 أوجد ناتج طرح كل مما يأتي باستخدام النماذج:

1 $2\frac{7}{8} - 1\frac{1}{2} = $ ....

2 $5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{6} = $ ....

3 $9\frac{1}{4} - 8\frac{3}{5} = $ ....

4 $6\frac{1}{3} - 3\frac{4}{5} = $ ....

اختبار (7)

1 **اختر** الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .... (6 أو 8 أو 12 أو 24)

2 $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$ (> أو < أو = أو ⩽)

3 $\frac{5}{9} + \frac{1}{3} =$ .... ($\frac{8}{9}$ أو $\frac{6}{12}$ أو $\frac{5}{27}$ أو $\frac{7}{9}$)

4 $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$ .... ($\frac{1}{9}$ أو $\frac{1}{20}$ أو $\frac{15}{20}$ أو $\frac{7}{20}$)

5 $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$ .... ($\frac{5}{4}$ أو $\frac{7}{8}$ أو $\frac{9}{8}$ أو 1)

6 $1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$ .... ($\frac{5}{6}$ أو $1\frac{1}{4}$ أو $2\frac{1}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$)

7 $1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$ .... ($\frac{1}{12}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{7}{12}$ أو $\frac{5}{6}$)

2 إذا كان $\frac{1}{2}$ عدد البالونات الموجودة في مكتبة ما لونها أحمر، $\frac{1}{5}$ عدد البالونات لونها أخضر،وكانت البالونات المتبقية لونها أزرق وعددها 12 بالونة.

فما إجمالي عدد البالونات الموجودة في المكتبة؟

3 أكمل:

1 $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$ ....

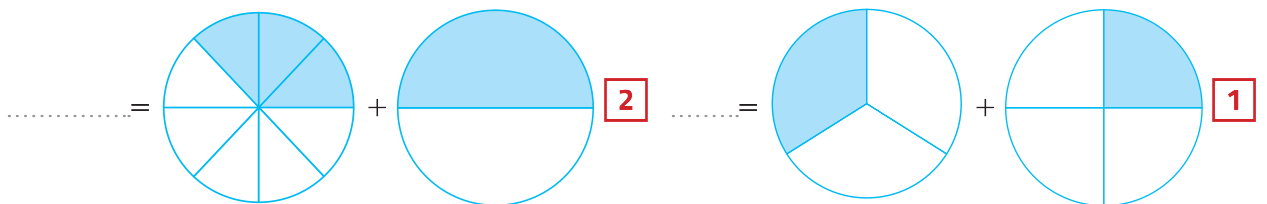
2 $\frac{7}{9} - \frac{5}{9} =$ ....

3 $\frac{11}{12} + \frac{7}{12} =$ ....

4 $1 - \frac{2}{3} =$ ....

5 $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ ....

4 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:



اختبار (8)

1 (أ) اجمع الكسور الآتية:

1) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$ ....

2) $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$ ....

3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$ ....

(ب) اطرح الكسور الآتية:

1) $\frac{1}{2} - \frac{2}{6} =$ ....

2) $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} =$ ....

3) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ ....

4) $\frac{2}{4} - \frac{2}{8} =$ ....

5) $\frac{6}{7} - \frac{3}{14} =$ ....

5) $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

2 (أ) اشترت أمنية $\frac{8}{9}$ كيلوجرام من الفول، واستخدمت $\frac{3}{4}$ كجم من الفول لعمل الفلافل، فإن التعبير العددي الذي يُكافئ الكمية المتبقية من الفول هو ....

($\frac{8}{9} - \frac{3}{4}$ أو $\frac{8}{9} + \frac{3}{4}$ أو $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ أو $\frac{8}{9} \div \frac{3}{4}$)

(ب) مع خالد 210 جنيهًا، صرف $\frac{1}{3}$ المبلغ في اليوم الأول، و $\frac{2}{7}$ المبلغ في اليوم الثاني، وصرف المتبقي من المبلغ في اليوم الثالث. فما المبلغ الذي صرفه خالد في اليوم الثالث؟

3 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

1) ... + ... + ... = ...

2) ... − ... + ... = ...

4 قارن مستخدمًا أحد الرموز (< أو > أو =):

1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

2) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$ ☐ $\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$

3) $\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$ ☐ $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

4) $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$ ☐ $\frac{4}{5} - \frac{5}{6}$

5) $\frac{2}{3} - \frac{14}{16}$ ☐ $\frac{4}{6} - \frac{7}{8}$

6) $\frac{9}{12} + \frac{1}{2}$ ☐ $\frac{3}{4}\,1 - 3$

الإجابات النموذجية

الوحدة السابعة

اختبار (1) حتى الدرس (1) الوحدة (7)

1 اختر:

1) 18 — 2) 9 — 3) 56 — 4) 30

5) $\frac{15}{21}$ — 6) $\frac{5}{10}$ ، $\frac{6}{10}$

2 أكمل:

1) 35 — 2) 10 — 3) $\frac{27}{45}$

4) 22 — 5) $\frac{1}{4}$ — 6) 12

3 أجب عما يأتي:

1) $\frac{1}{2}=\frac{2}{4}=\frac{3}{6}=\frac{4}{8}=\frac{5}{10}$

2) $\frac{4}{5}=\frac{8}{10}=\frac{12}{15}=\frac{16}{20}=\frac{40}{50}$

3) $\frac{2}{3}=\frac{4}{6}=\frac{6}{9}=\frac{20}{30}=\frac{200}{300}$

4) $\frac{28}{42}=\frac{14}{21}=\frac{2}{3}=\frac{10}{15}=\frac{100}{150}$

اختبار (2) حتى الدرس (4) الوحدة (7)

1 اختر:

1) 1 — 2) $1\frac{3}{14}$ — 3) $4\frac{1}{2}$ — 4) $\frac{1}{3}$

5) $3\frac{3}{20}$ — 6) 1

2 أكمل:

1) 10 — 2) $\frac{3}{5}$ — 3) 27

4) $\frac{4}{9}$ — 5) $2\frac{1}{6}$ — 6) $\frac{3}{8}$

3 $\frac{3}{8}+\frac{1}{3}=\frac{9}{24}+\frac{8}{24}=\frac{17}{24}$

4 $\frac{8}{9}-\frac{2}{3}=\frac{8}{9}-\frac{6}{9}=$ $\frac{2}{9}$ كجم

5 $\frac{11}{15}-\frac{3}{5}=\frac{11}{15}-\frac{9}{15}=\frac{2}{15}$

اختبار تراكمي (3) عام على الوحدة (7)

1 اختر:

1) 30 — 2) $1\frac{1}{4}$ — 3) $2\frac{3}{20}$

4) $\frac{5}{24}$ — 5) $1\frac{5}{8}$ — 6) $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$

2 أكمل:

1) $\frac{3}{10}$ — 2) $\frac{1}{7}$ — 3) $2\frac{7}{24}$

4) 12 — 5) $\frac{15}{20}$ ، $\frac{4}{20}$ — 6) $\frac{8}{10}=\frac{4}{5}$

3 $\frac{2}{3}+\frac{1}{2}=\frac{4}{6}+\frac{3}{6}=\frac{7}{6}=1\frac{1}{6}$

4 $\frac{8}{9}-\frac{5}{6}=\frac{16}{18}-\frac{15}{18}=\frac{1}{18}$

كمية الدقيق المتبقية = $\frac{1}{18}$ كجم

5 $\frac{5}{6}=\frac{10}{12}=\frac{15}{18}=\frac{50}{60}=\frac{500}{600}$

اختبار تراكمي (4) حتى الدرس (1) الوحدة (8)

1 اختر:

1) $2\frac{7}{6}$ — 2) الجمع — 3) $5\frac{1}{2}$

4) $>$ — 5) $\frac{5}{2}$ — 6) $1\frac{2}{3}$

2 أكمل:

1) $4\frac{1}{3}$ — 2) $17\frac{5}{9}$ — 3) $5\frac{1}{6}$

4) $7\frac{4}{15}$ — 5) 6 — 6) $2\frac{9}{28}$

3 $\frac{11}{15}-\frac{3}{5}=\frac{11}{15}-\frac{9}{15}=\frac{2}{15}$

المتبقي = $\frac{2}{15}$ كجم

4 الإجمالي = $5\frac{3}{4}$ ساعة = $2\frac{2}{4}+3\frac{1}{4}$

اختبار تراكمي (5) حتى الدرس (2) الوحدة (8)

1 اختر:

1) $1\frac{6}{8}$ 2) 12 3) 8 4) 2 5) $2\frac{14}{21}$ ، $4\frac{3}{21}$ 6) $2\frac{1}{2}$

2 أكمل:

1) $5\frac{7}{5}$ 2) 7 3) 35 4) عملية الجمع ، $5\frac{1}{7}$ =z 5) $13\frac{3}{10}$ 6) $2\frac{5}{3}$

3 $\frac{3}{8}+\frac{4}{12}=\frac{3}{8}+\frac{1}{3}=\frac{17}{24}$

الجزء المتبقي = $1-\frac{17}{24}=\frac{7}{24}$

4 $3\frac{2}{9}$ كجم = $5\frac{8}{9}-2\frac{6}{9}=5\frac{8}{9}-2\frac{2}{3}$

اختبار تراكمي (6) حتى الدرس (2) الوحدة (8)

1 اختر:

1) $3\frac{1}{3}$ 2) = 3) $10\frac{1}{7}$ 4) 30 5) $1\frac{2}{3}$ 6) $1\frac{30}{50}$

2 أكمل:

1) $1\frac{1}{4}$ 2) $\frac{3}{20}$ 3) $\frac{11}{14}$ 4) $\frac{27}{11}$ 5) $\frac{3}{4}$ 5) 1

3 1) $10\frac{7}{12}$ 2) $8\frac{1}{8}$ 3) $7\frac{5}{12}$ 4) $4\frac{6}{40}=4\frac{3}{20}$

4 1) $1\frac{3}{8}$ 2) $2\frac{2}{24}=2\frac{1}{12}$ 3) $\frac{13}{20}$ 4) $2\frac{8}{15}$

اختبار (7)

1 اختر:

1) 12 2) > 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{1}{20}$ 5) $\frac{7}{8}$ 6) $2\frac{1}{2}$ 7) $\frac{7}{12}$

2 الباقي هو $\frac{3}{10}=\frac{2}{10}-\frac{5}{10}-\frac{10}{10}=\frac{1}{5}-\frac{1}{2}-1$

$\frac{3}{10}$ من البالونات = 12 ، $\frac{1}{10}$ من البالونات = 4

إذن: عدد البالونات = 4 × 10 = 40 بالونة.

3 6) $\frac{2}{9}$ 6) $1=\frac{4}{4}$ 6) $\frac{1}{3}$ 6) $\frac{4}{12}$ 6) $\frac{1}{4}=\frac{1}{4}-\frac{2}{4}-\frac{4}{4}$

4 6) $\frac{7}{12}=\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$ 6) $\frac{7}{8}=\frac{3}{8}+\frac{1}{2}$

اختبار (8)

1 (أ) 1) $1\frac{1}{4}=\frac{5}{4}$ 2) $\frac{7}{8}$ 3) $\frac{1}{2}=\frac{3}{6}$

(ب) 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{10}$ 3) $\frac{3}{10}$ 4) $\frac{1}{4}=\frac{2}{8}$ 5) $\frac{9}{14}$ 6) $\frac{4}{9}$

2 (أ) $\frac{3}{4}-\frac{8}{9}$

(ب) $\frac{1}{3}$ المبلغ يساوي 70 جنيهًا = 3 ÷ 210 ،

$\frac{2}{7}$ المبلغ يساوي 60 جنيهًا = $\frac{2}{7}$ × 210

الباقي من المبلغ 80 جنيهًا = 130 – 210 = (70 + 60) – 210

3 1) $1=\frac{6}{6}=\frac{1}{6}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{3}=\frac{2}{3}-1=\frac{1}{4}+\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$

4 1) > 2) < 3) < 4) < 5) = 6) =

الوحدة الثامنة : جمع الأعداد الكسرية وطرحها

الدرسان (4 , 5) جمع الأعداد الكسرية وطرحها

جمع الأعداد الكسرية غير متحدة المقام:

■ **لتحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي:** نضرب المقام في العدد الصحيح، ثم نضيف البسط إلى حاصل الضرب

فمثلًا : $3\frac{2}{5} = \frac{(3 \times 5) + 2}{5} = \frac{17}{5}$ ، $4\frac{3}{4} = \frac{(4 \times 4) + 3}{4} = \frac{19}{4}$

■ نحدد مقام مشترك باستخدام (م . م . أ) للمقامين 5 ، 4 وهو 20

$4\frac{3}{4} = 4\frac{3 \times 5}{4 \times 5} = 4\frac{15}{20}$ ، $3\frac{2}{5} = 3\frac{2 \times 4}{5 \times 4} = 3\frac{8}{20}$

$$4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} = 4\frac{15}{20} + 3\frac{8}{20} = (4+3) + \frac{15+8}{20}$$
$$= 7 + \frac{23}{20}$$
$$= 7 + 1\frac{3}{20} = 8\frac{3}{20}$$

طرح الأعداد الكسرية غير متحدة المقام:

مثال (1) أوجد باقي الطرح :

$8\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4}$ — الشرقية 2024

الحل :

نحدد مقام مشترك باستخدام (م.م.أ)للمقامين 4 ، 8 و هو 8

$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{8} - \frac{1}{4} = \frac{1}{8} - \frac{2}{8}$

نجد أن عملية الطرح غير ممكنة لذلك لزم إعادة تسمية العدد الكسري $8\frac{1}{8}$:

$$8\frac{1}{8} = 7 + 1 + \frac{1}{8}$$
$$= 7 + \frac{8}{8} + \frac{1}{8}$$
$$= 7 + \frac{9}{8} = 7\frac{9}{8}$$

، ثم نُجْرِي عملية الطرح بسهولة :

$$8\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4} = 7\frac{9}{8} - 3\frac{2}{8} = 4\frac{7}{8}$$

إيجاد قيمة المجهول فى مسائل الجمع والطرح:

مثال (2) أوجد قيمة المجهول فى المعادلة الآتية (فى ابسط صورة) :

1. $3\frac{1}{3} + c = 6\frac{2}{3}$ — أسيوط 2024
2. $\frac{2}{4} + b = 10$ — الشرقية 2024
3. $9 + k = 5\frac{4}{5}$ — المنوفية 2024
4. $t - 2\frac{4}{9} = 4\frac{1}{3}$ — الغربية 2024

الحل :

1. $c = 6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$
2. $b = 10 - \frac{2}{4} = 9\frac{4}{4} - \frac{2}{4} = 9\frac{2}{4} = 9\frac{1}{2}$
3. $k = 9 - 5\frac{4}{5} = 8\frac{5}{5} - 5\frac{4}{5} = 3\frac{1}{5}$
4. $t = 4\frac{1}{3} + 2\frac{4}{9} = 4\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 6\frac{7}{9}$

اختبار (1) حتى الدرس (1) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. $4\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 5 + ...$ ($1\frac{1}{4}$ أو 1 أو $1\frac{1}{8}$ أو $\frac{3}{4}$) القاهرة 2024
2. $3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} = ...$ ($2\frac{3}{7}$ أو $5\frac{3}{10}$ أو $2\frac{2}{3}$ أو $1\frac{9}{10}$) الجيزة 2024
3. $9\frac{1}{2}$ .... $5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{4}$ ($>$ أو $<$ أو $=$) سوهاج 2024
4. $4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} = ...$ ($3\frac{1}{2}$ أو $3\frac{1}{3}$ أو $3\frac{1}{5}$ أو $3\frac{1}{4}$) أسوان 2024
5. $1\frac{1}{9} - \frac{1}{3} = ...$ ($\frac{1}{3}$ أو 1 أو $\frac{7}{9}$ أو $1\frac{1}{3}$) المنيا 2024
6. لإيجاد قيمة z في المعادلة $z + 1\frac{3}{7} = 6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية ....
(الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة) القاهرة 2024
7. إذا كان : $2\frac{1}{7} - y = 1\frac{3}{4}$ ، فإن قيمة $y =$ .... ($\frac{11}{28}$ أو $\frac{13}{28}$ أو $\frac{3}{28}$ أو $\frac{11}{19}$) أسيوط 2024
8. إذا كان : $a + 5\frac{5}{6} = 9\frac{1}{12}$ ، فإن قيمة $a =$ .... ($3\frac{1}{4}$ أو $3\frac{1}{2}$ أو $4\frac{1}{4}$ أو $3\frac{1}{12}$) البحيرة 2024

2 أكمل ما يأتي :

1. $1\frac{6}{7} + 6\frac{5}{14} = ...$ الدقهلية 2024
2. $7\frac{3}{4} + 1\frac{2}{5} = ...$ قنا 2024
3. $10\frac{1}{8} - 5\frac{1}{4} = ...$ الشرقية 2024
4. $10\frac{7}{8} - 6\frac{4}{5} = ...$ الغربية 2024
5. إذا كان : $9 - k = 5\frac{4}{5}$ ، فإن قيمة $k =$ .... المنوفية 2024
6. إذا كان : $b - 2\frac{1}{8} = 7\frac{5}{6}$ ، فإن قيمة $b =$ .... البحيرة 2024

3 أوجد قيمة العدد المجهول فى المعادلة التالية: (ضع إجابتك فى أبسط صورة إذا كان ذلك ممكنًا)

$$a + 5\frac{5}{6} = 8\frac{1}{12}$$

القليوبية 2024

4 لدى صالح قطتان ، كتلة الأولى $5\frac{4}{5}$ كجم ، بينما كتلة الثانية $4\frac{3}{4}$ كجم، فما الفرق بين كتلة القطتين؟

....

الشرقية 2024

مسائل كلامية بها أعداد كسرية

تذكر أن:

- السنة = 12 شهرًا ، $\frac{1}{2}$ سنة = 6 شهور
  $\frac{1}{4}$ سنة = 3 شهور ، $\frac{1}{3}$ السنة = 4 شهور
- اليوم = 24 ساعة ، $\frac{1}{2}$ اليوم = 12 ساعة
  $\frac{1}{4}$ اليوم = 6 ساعات ، $\frac{1}{3}$ اليوم = 8 ساعات
- الأسبوع = 7 ايام ، أسبوعان = 14 يوم
  5 أسابيع = 35 يوم ، 100 اسبوع = 700 يوم
- الساعة = 60 دقيقة ، $\frac{1}{2}$ ساعة = 30 دقيقة
  $\frac{1}{4}$ ساعة = 15 دقيقة ، $\frac{1}{3}$ ساعة = 20 دقيقة
- الدقيقة = 60 ثانية ، $\frac{1}{2}$ دقيقة = 30 ثانية
  $\frac{1}{4}$ دقيقة = 15 ثانية ، $\frac{1}{3}$ دقيقة = 20 ثانية

مثال (1) أوجد باقي الطرح :

استغرق يونس $1\frac{1}{3}$ ساعة فى مذاكرة مادة العلوم ، واستغرق 30 دقيقة في مذاكرة مادة الرياضيات

احسب إجمالي وقت المذاكرة للمادتين معًا. القاهرة 2024

الحل :

30 دقيقة = $\frac{1}{2}$ ساعة

إجمالي وقت المذاكرة للمادتين معًا = $1\frac{5}{6}$ ساعة = $\frac{3}{6} + 1\frac{2}{6} = \frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}$

اختبار (2) حتى الدرس (6) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 $\frac{3}{4}$ يوم = ... ساعة (12 أو 18 أو 24 أو 36) أسيوط 2024

2 8 أشهر = ... سنة ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{2}{3}$) المنيا 2024

3 3 ساعات ، و45 دقيقة = ... ساعة ($3\frac{1}{2}$ أو $3\frac{4}{5}$ أو $3\frac{2}{3}$ أو $3\frac{3}{4}$) الاسكندرية 2024

4 $\frac{2}{3}$ ساعة = ... دقيقة (15 أو 30 أو 40 أو 45) القاهرة 2024

5 تستغرق ريماس $1\frac{1}{3}$ ساعة فى الذهاب إلى النادى ، و40 دقيقة فى العودة إلى المنزل ، فإن الزمن الذي تستغرقه ريماس فى الذهاب إلى النادي والعودة إلى المنزل = ... ساعة

(2 أو 3 أو 4 أو 5) أسيوط 2024

6 $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنوات و .... أشهر (12 أو 4 أو 3 أو 8) الجيزة 2024

2 أكمل ما يأتى :

1 12 ساعة = ... يوم البحيرة 2024

2 $2\frac{1}{5}$ ساعة = ... دقيقة القاهرة 2024

3 70 دقيقة = ... ساعة المنوفية 2024

4 $1\frac{1}{2}$ دقيقة = ... ثانية الشرقية 2024

5 $6\frac{1}{2}$ سنة = ... سنوات و .... شهور القليوبية 2024

6 $2\frac{1}{6}$ ساعة = ... ساعة و .... دقائق الدقهلية 2024

3 لدى جنى $1\frac{2}{5}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{7}{9}$ كجم لصنع كعكة العسل.

ما كمية الدقيق المتبقية لدى جنى؟ المنيا 2024

....

4 ذاكر أحمد لمدة $2\frac{1}{4}$ ساعة يوم الجمعة ، و $3\frac{6}{8}$ ساعة يوم السبت،

ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أحمد يومي الجمعة و السبت معًا؟ قنا 2024

....

اختبار (3) عام على الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 لايجاد قيمة m فى المعادلة : $6\frac{4}{5} = m - 8\frac{1}{2}$ نستخدم عملية ....

(الجمع أو الضرب أو القسمة أو الطرح) المنيا 2024

2 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $4\frac{1}{4}$ ، $8\frac{1}{3}$ ؟..................

(6 أو 12 أو 10 أو 15) بني سويف 2024

3 العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام والمكافئان للعددين الكسريين $5\frac{8}{12}$ ، $9\frac{6}{20}$ هما ....

($5\frac{6}{30}$ ، $9\frac{18}{30}$ أو $5\frac{3}{24}$ ، $9\frac{12}{18}$ أو $5\frac{3}{10}$ ، $9\frac{9}{10}$ أو $5\frac{20}{30}$ ، $9\frac{9}{30}$) الغربية 2024

4 العدد $3\frac{9}{4}$ يُكافئ العدد الكسري ....

($4\frac{1}{2}$ أو $3\frac{1}{6}$ أو $5\frac{1}{4}$ أو $1\frac{9}{6}$) الاسماعلية 2024

5 قيمة المجهول c فى المعادلة : $6\frac{2}{3} = c + 3\frac{1}{3}$ تساوي ....

($2\frac{2}{3}$ أو $3\frac{1}{3}$ أو $5\frac{3}{4}$ أو $6\frac{1}{2}$) أسيوط 2024

6 $4\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7}$ .... $7\frac{1}{2}$ (> أو < أو =) القاهرة 2024

7 $3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{6}$ .... $8\frac{1}{12}$ (> أو < أو =) الجيزة 2024

8 $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة (60 أو 70 أو 80 أو 90) المنوفية 2024

9 $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ .... ($\frac{2}{5}$ أو $\frac{5}{4}$ أو $\frac{4}{6}$ أو $\frac{1}{4}$) الدقهلية 2024

10 $4\frac{1}{8} + 2\frac{9}{24} =$ .... ($6\frac{10}{32}$ أو $6\frac{1}{2}$ أو $6\frac{10}{15}$ أو $5\frac{12}{24}$) الشرقية 2024

11 الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

($\frac{13}{3}$ أو $\frac{13}{4}$ أو $\frac{12}{3}$ أو $\frac{12}{4}$) القاهرة 2024

12 الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{25}{40}$ هي ....

($1\frac{8}{15}$ أو $1\frac{10}{40}$ أو $1\frac{5}{8}$ أو $1\frac{1}{5}$) بور سعيد 2024

2 أكمل ما يأتي :

1 90 دقيقة = ... ساعة القليوبية 2024

2 3 ساعات و 15 دقيقة = ... ساعة البحيرة 2024

3 $4\frac{3}{4}$ سنة = ... سنوات و .... أشهر الغربية 2024

4 $6\frac{1}{7} = 5\frac{\dots\dots}{7}$ ، $5\frac{3}{4} = \frac{\dots\dots}{4}$ دمياط 2024

5 $4\frac{5}{8} + 3\frac{3}{8} = \dots\dots\dots\dots$ القاهرة 2024

6 $7\frac{3}{10} - 5\frac{3}{10} = \dots\dots\dots\dots$ الدقهلية 2024

7 $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots\dots$ القليوبية 2024

8 $6\frac{1}{8} - 3\frac{3}{4} = \dots\dots\dots - 4$ الدقهلية 2024

9 إذا كان : $4\frac{1}{2} = 2\frac{3}{6} - S$ ، فإن قيمة $S = \dots\dots\dots\dots$ المنوفية 2024

10 إذا كان : $15\frac{14}{18} = 4\frac{1}{9} + r$ ، فإن قيمة $r = \dots\dots\dots\dots$ قنا 2024

11 إذا كان : $4\frac{1}{3} = 2\frac{4}{9} - x$ ، فإن قيمة $x = \dots\dots\dots\dots$ المنوفية 2024

12 لحساب قيمة b فى المعادلة : $10 = b + \frac{2}{4}$ نستخدم عملية .... الشرقية 2024

3 أوجد الناتج فى أبسط صورة :

1 $2\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2}$ القاهرة 2024

2 $9\frac{7}{8} - 1\frac{1}{4}$ الإسكندرية 2024

4 يستغرق ياسر $1\frac{1}{3}$ ساعة فى مذاكرة مادة الرياضيات، ويستغرق 20 دقيقة فى مذاكرة مادة العلوم

فما المدة التي يستغرقها ياسر فى مذاكرة المادتين معًا؟ الفيوم 2024

....

5 طريق طوله 12 كيلو مترًا، رُصِف منه $3\frac{1}{2}$ كيلومتر.

ما طول الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف؟ الإسكندرية 2024

....

6 مع علياء $6\frac{2}{7}$ كجم من البرتقال، أعطت أختها سارة $3\frac{3}{4}$ كجم. أوجد الكمية المتبقية معها. سوهاج 2024

....

الوحدة التاسعة : ضرب الكسور الاعتيادية وقسمتها

اختبار (4) حتى الدرس (1) الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 $\frac{4}{5}+\frac{4}{5}+\frac{4}{5}+\frac{4}{5}=\frac{4}{5}\times$ .... (9 أو 5 أو 4 أو 3) دمياط 2024

2 $\frac{1}{3}\times$ .... $=1$ (1 أو 2 أو 3 أو 4) البحيرة 2024

3 $7\times\frac{1}{8}=$ .... ($\frac{8}{7}$ أو $\frac{7}{8}$ أو $1\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{56}$) الاسكندرية 2024

4 $3\times\frac{2}{5}=$ .... ($\frac{4}{5}$ أو $\frac{3}{5}$ أو $1\frac{1}{5}$ أو 1) الغربية 2024

5 $2\times\frac{\dots\dots}{8}=\frac{10}{8}$ (10 أو 1 أو 5 أو 8) قنا 2024

6 $\frac{5}{7}\times 4=\frac{2}{7}\times$ .... (8 أو 12 أو 10 أو 15) أسيوط 2024

7 إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في $\frac{3}{7}$، والمدخل 2 ، فإن المخرج = ...

($\frac{6}{7}$ أو $\frac{5}{7}$ أو $\frac{7}{5}$ أو $\frac{6}{5}$) دمياط 2024

2 أكمل ما يأتي :

1 $5\times$ .... $=1$ البحيرة 2024

2 $\frac{5}{6}\times 3=\frac{5}{6}+$ .... + ... الغربية 2024

3 $2\times 1\frac{1}{2}=$ .... قنا 2024

4 $\frac{2}{5}$ م = ... سم الجيزة 2024

5 $\frac{2}{3}$ من 9 = ... الشرقية 2024

6 $4\times 2\frac{1}{5}=$ .... المنيا 2024

7 $3\times 5\frac{1}{4}=(3\times 5)+(3\times$ .... $)$ الجيزة 2024

3 باستخدام خاصية التوزيع ، أوجد ناتج: $6\times 2\frac{2}{3}$ القاهرة 2024

....

4 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان فى الساعة. كم فدانًا يحرثه الفلاح فى ساعتين؟ الدقهلية 2024

....

■ استخدام النماذج لضرب الكسور الاعتيادية
■ ضرب كسر اعتيادي فى كسر اعتيادي

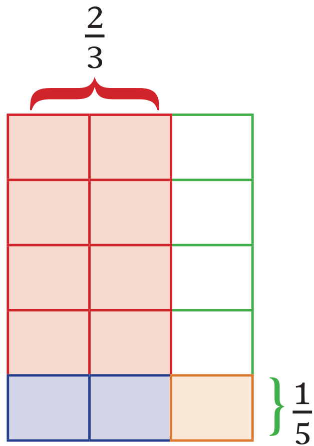
أولًا : باستخدام النماذج :

لإيجاد ناتج الضرب باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية :

مثال (1) **أكمل** ما يأتى :

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$ .... المنيا 2024

الحل :



1 نمثل الكسر $(\frac{2}{3})$ رأسيًّا

2 نعيد تقسيم النموذج أفقيًّا لتمثيل الكسر $(\frac{1}{5})$

3 الكسر الذى يُعَبِّر عن المنطقة المظللة باللونين معًا يوضح ناتج الضرب ويساوي $\frac{2}{15}$ (لأن المظلل باللونين هو مربعان من 15 مربع)

أي أن : $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

ثانيًا : باستخدام الخوارزمية المعيارية:

مثال (2) **أوجد** ناتج الضرب :

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$ ....

الحل :

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{3 \times 5} = \frac{2}{12}$

أي أننا نضرب البسط فى البسط، ونضرب المقام في المقام، ثم نوجد الناتج في أبسط صورة.

ملاحظة

عند إجراء عملية الضرب يمكن اختصار بسط الكسر الأول مع مقام الكسر الثاني، وبسط الكسر الثاني مع مقام الكسر الأول.

فمثلًا : $\frac{3}{4} \times \frac{20}{30} = \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{1}} \times \frac{\cancel{20}^{5}}{\cancel{30}_{10}}$

$= \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$

أو: $\frac{3}{4} \times \frac{20 \div 10}{30 \div 10} = \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{2}} \times \frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{3}_{1}} = \frac{1}{2}$

اختبار (5) حتى الدرس (3) الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 $\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} =$ .... (في أبسط صورة) ($\frac{3}{7}$ أو $\frac{9}{15}$ أو $\frac{5}{7}$ أو $\frac{8}{12}$) الشرقية 2024

2 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{9} =$ .... (في أبسط صورة) ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{2}$ أو 3) بني سويف 2024

3 $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} =$ .... (في أبسط صورة) ($\frac{11}{13}$ أو $\frac{6}{15}$ أو $\frac{2}{10}$ أو $\frac{3}{5}$) الغربية 2024

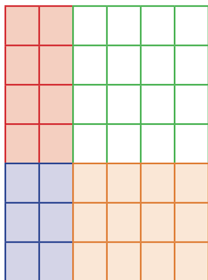
4 $\frac{3}{7} - \frac{1}{7}$ .... $\frac{1}{3} \times \frac{6}{7}$ ($>$ أو $<$ أو $=$) أسيوط 2024

5 $\frac{3}{4}$ .... $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$ ($>$ أو $<$ أو $=$) البحيرة 2024

6 إذا كان : $a \times \frac{4}{5} = \frac{4}{20}$ ، فإن قيمة $a =$ .... (4 أو 5 أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{5}$) القليوبية 2024

7 إذا كان : $\frac{3}{5} \times m = \frac{6}{15}$ ، فإن قيمة $m =$ .... (6 أو $\frac{2}{3}$ أو 18 أو $\frac{3}{2}$) دمياط 2024

8 النموذج المقابل يُمَثِّل مسألة الضرب .... ($\frac{2}{6} \times \frac{3}{5}$ أو $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$ أو $\frac{2}{6} \times \frac{3}{6}$ أو $\frac{2}{6} \times \frac{3}{7}$) المنوفية 2024



2 أكمل ما يأتي :

1 $\frac{5}{8} \times$ .... $= 1$ الدقهلية 2024

2 $\frac{6}{7} \times \frac{2}{2} =$ .... قنا 2024

3 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$ .... المنيا 2024

4 $\frac{5}{6} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{10}{18}$ الشرقية 2024

5 $\frac{2}{3} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{8}{27}$ القاهرة 2024

6 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$ .... الغربية 2024

7 $\frac{6}{35} \times \frac{5}{6} =$ .... البحيرة 2024

8 $\frac{3}{4} \times \frac{20}{30} =$ .... الجيزة 2024

3 باستخدام خط الأعداد، أوجد ناتج : $\frac{3}{4} \times 2$

البحيرة 2024

....

4 قطعت سلمى على طريق مسافة $2\frac{1}{5}$ كم، وقطعت سارة مسافة أكثر من سلمى بـ $1\frac{1}{3}$ كم.

ما المسافة التي قطعتها سارة؟

الغربية 2024

....

■ ضرب كسر اعتيادي فى عدد كسري
■ ضرب الأعداد الكسرية باستخدام كسور غير فعلية

باستخدام خاصية التوزيع :

مثال (1) **أوجد** ناتج ضرب :

$5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \ldots\ldots\ldots\ldots$ المنوفية 2024

الحل :

$5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 + \frac{1}{2}) \times \frac{1}{3}$

$= 5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

$= \frac{5}{3} + \frac{1}{6}$

$= \frac{10}{6} + \frac{1}{6} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$

باستخدام كسور غير فعلية :

$5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$

مثال (2) **أوجد** ناتج ضرب :

1. $1\frac{2}{7} \times \frac{7}{9}$ البحيرة 2024
2. $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5}$ الغربية 2024

الحل :

1. $1\frac{2}{7} \times \frac{7}{9} = \frac{\cancel{9}^{1}}{\cancel{7}_{1}} \times \frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{9}_{1}} = 1$
2. $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} = \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{4}}{\cancel{5}_{1}} = 4$

ملاحظة

1. ناتج ضرب $2\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3}$ لا يساوى $2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4}$

لأن : $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{4}_{1}} \times \frac{\cancel{9}^{5}}{4} = \frac{15}{4}$

$= 3\frac{3}{4}$

بينما : $1\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = \frac{5}{\cancel{4}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{2}}{3} = \frac{10}{3}$

$= 3\frac{1}{3}$

2. يفضل وضع الكسر أو العدد الكسري في أبسط صورة قبل إجراء عملية الضرب
3. يجب كتابة العدد الكسري فى صورة كسر غير فعلي قبل إجراء عملية الاختصار فى الضرب

فمثلًا : $2\frac{10}{40} \times 2\frac{14}{21} = 2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3}$

$= \frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{4}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{2}}{\cancel{3}_{1}} = \frac{6}{1} = 6$

اختبار (6) حتى الدرس (5) الوحدة التاسعة

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \dots\dots \times \frac{3}{2}$ ($1\frac{1}{2}$ أو $\frac{2}{3}$ أو $\frac{4}{9}$ أو $\frac{9}{4}$) دمياط 2024
2. $\frac{3}{9} \times \dots\dots = (\frac{3}{9} \times 2) + (\frac{1}{5} \times \frac{3}{9})$ ($2\frac{3}{9}$ أو $2\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو 2) المنوفية 2024
3. $\frac{7}{5} \times 3\frac{1}{2}$ .... $\frac{5}{5} \times 3\frac{1}{2}$ (= أو < أو >) الدقهلية 2024
4. $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = (7 \times \frac{3}{4}) + (\dots\dots \times \dots\dots)$ ($\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ أو $7 \times \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} \times 4$ أو $\frac{1}{2} \times 3$) الجيزة 2024
5. $\frac{4}{15} \times 1\frac{1}{4} = \dots\dots$ ($\frac{4}{5}$ أو $\frac{4}{15}$ أو $\frac{2}{15}$ أو $\frac{1}{3}$) القليوبية 2024
6. $2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = \dots\dots$ ($4\frac{1}{4}$ أو 6 أو 2 أو $4\frac{2}{3}$) الشرقية 2024

2 أكمل ما يأتي :

1. $5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 + \dots\dots) \times \frac{1}{3}$ المنوفية 2024
2. $1\frac{2}{7} \times \frac{7}{9} = \dots\dots$ البحيرة 2024
3. $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} = \dots\dots$ بور سعيد 2024
4. $3\frac{2}{7} \times \frac{4}{5} = (3 \times \dots\dots) + (\frac{2}{7} \times \dots\dots)$ الإسماعلية 2024
5. $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$
$= \dots\dots$ القليوبية 2024
6. $\dots\dots \times \frac{5}{6} = (4 \times \frac{5}{6}) + (\frac{3}{8} \times \frac{5}{6})$ دمياط 2024
7. $2\frac{1}{10} \times 3\frac{1}{2} = \dots\dots$ الغربية 2024
8. $2\frac{4}{7} \times 5\frac{1}{3} = \dots\dots$ الدقهلية 2024

3

لدى كريم $3\frac{1}{2}$ عبوة من العصير، بكل عبوة $1\frac{1}{4}$ لتر. فما إجمالي عدد لترات العصير لدى كريم؟ أسيوط 2024

....

مسائل كلامية على الضرب الكسور والأعداد الكسرية

اختبار (7) حتى الدرس (6) الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1) $2 \times \frac{4}{6} = 2 \times$ .... ($\frac{1}{6}$ أو $\frac{2}{3}$ أو $\frac{3}{6}$ أو $\frac{3}{2}$) دمياط 2024

2) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$ .... ($\frac{9}{8}$ أو $\frac{3}{11}$ أو $\frac{8}{9}$ أو $\frac{1}{8}$) الإسكندرية 2024

3) $8 \times \frac{3}{4} =$ .... (4 أو 6 أو 9 أو 8) البحيرة 2024

4) $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{7} =$ .... ($\frac{2}{7}$ أو $\frac{7}{2}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{3}{7}$) الشرقية 2024

5) اشترى محمود $2\frac{1}{2}$ كجم من التفاح، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 40 جنيهًا،
فإن إجمالي ما دفعه محمود = ... جنيهًا (80 أو 90 أو 100 أو 110) القليوبية 2024

5) قطار يسير $20\frac{2}{3}$ كم فى الساعة، فإن التعبير العددي الذي يُمَثِّل المسافة التي يقطعها فى $2\frac{3}{5}$ ساعة
هو .... ($20\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{5}$ أو $20\frac{3}{5} + 2\frac{3}{5}$ أو $20\frac{2}{3} - 2\frac{3}{5}$ أو $20\frac{3}{5} \times 2\frac{2}{3}$) الشرقية 2024

2 أكمل ما يأتي :

1) $\frac{8}{15} =$ .... $\times \frac{2}{15}$ أسيوط 2024

2) $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} =$ .... القاهرة 2024

3) $\frac{2}{7}$ من 49 = ... سوهاج 2024

4) $\frac{3}{2} \times$ .... $= 2\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{2}$ الغربية 2024

5) $1\frac{3}{7} \times 1\frac{1}{6} =$ .... الدقهلية 2024

6) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times$ .... الدقهلية 2024

7) $(\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}) + (2 \times \frac{5}{6}) = \frac{5}{6} \times$ .... البحيرة 2024

8) إذا كانت القاعدة : $\frac{2}{9} \times n$ والمدخل 4، فإن المُخرج = ... الشرقية 2024

3 يجري سعد مسافة $2\frac{1}{5}$ كم يوميًا ، ما إجمالي المسافة التي يجريها خلال 5 أيام ؟ الاسكندرية 2024

....

4 يستخدم مهندس فى بناء دور واحد فى مبنى $1\frac{7}{8}$ طن من الحديد ،
فما عدد الأطنان التي يستخدمها لبناء 8 أدوار من المبنى؟ دمياط 2024

....

5 اشترى عادل 5 أكياس من التربة، كتلة الكيس الواحد $3\frac{1}{4}$ كجم، فإذا استخدم منها $3\frac{1}{2}$ كيس،
فما عدد الكيلو جرامات التي استخدمها عادل؟ المنوفية 2024

....

تحويل كسر غير فعلي إلى عدد كسرى

ملاحظات

1 عند قسمة الأعداد الصحيحة يصبح المقسوم هو البسط فى الكسر الإعتيادي، أما المقسوم عليه فيصبح هو المقام

فمثلًا : $5 \div 8 = \frac{5}{8}$

2 ترتيب المقسوم والمقسوم عليه مهم فى عمليه القسمة

فمثلًا : $3 \div 6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ بينما $6 \div 3 = \frac{6}{3} = 2$

اختبار (8) حتى الدرس (7) الوحدة (9)

1 **اختر** الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 قسمة $(2 \div 7)$ يمثلها الكسر الاعتيادي .... ($\frac{7}{2}$ أو $\frac{2}{9}$ أو $\frac{2}{7}$ أو $\frac{7}{9}$) القاهرة 2024

2 $7 \div 6 =$ .... ($1\frac{1}{6}$ أو $1\frac{6}{7}$ أو $1\frac{7}{6}$ أو $\frac{6}{7}$) الإسكندرية 2024

3 $9 \div 4 =$ .... ($4\frac{1}{2}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $2\frac{1}{4}$ أو $\frac{4}{9}$) الجيزة 2024

4 يُقَسِّم حسن 6 ساعات يوميًّا لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوي لإيجاد عدد ساعات استذكار كل مادة نستخدم
عملية .... (الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة) الدقهلية 2024

5 مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن الموقف : 5 تفاحات يتقاسمها 7 أشخاص، فما نصيب كل شخص؟
هي .... (7×5 أو $5 + 7$ أو $5 \div 7$ أو $7 \div 5$) الفيوم 2024

6 $5\frac{3}{7}$ .... $5 \times \frac{3}{7}$ ($>$ أو $<$ أو $=$) قنا 2024

7 $4 \times \frac{1}{4}$ .... $4 \div \frac{1}{4}$ ($>$ أو $<$ أو $=$) دمياط 2024

8 إذا كانت قاعدة النمط هي : الضرب في $\frac{1}{7}$، والمُدخل 3 ، فإن المُخرج = ...
($\frac{1}{21}$ أو $\frac{7}{3}$ أو $\frac{13}{7}$ أو $\frac{3}{7}$) القليوبية 2024

2 أكمل ما يأتى :

1 الكسر الذي يَعَبِّر عن عملية القسمة (4 ÷ 3) هو .... الأقصر 2024

2 $\frac{5}{9}$ = ... ÷ 5 القليوبية 2024

3 $8 \div 11 = \frac{........}{11}$ الفيوم 2024

4 $\frac{4}{5}$ من العدد 50 يساوي .... قنا 2024

5 $1 = ... \times 1\frac{1}{5}$ أسيوط 2024

6 إذا كان المدخل 4 والقاعدة هي: الضرب في $10\frac{1}{4}$ ، فإن المخرج = ... الدقهلية 2024

3

تريد مها توزيع 15 لترًا من الماء بالتساوي على 4 أشجار.

كم لترًا من الماء يمكن أن تحصل عليه كل شجرة؟ القاهرة 2024

....

4

اشترت علياء $1\frac{1}{2}$ لتر من اللبن، ثمن اللتر الواحد $8\frac{1}{4}$ جنيه. فما المبلغ الذي دفعته؟ الغربية 2024

....

5

أوجد خارج قسمة : 2 ÷ 11 مستخدمًا خاورزمية القسمة. المنوفية 2024

....

6

يقطع يوسف بدراجته مسافة $1\frac{2}{5}$ كم فى الساعة الواحدة. كم يقطع فى $1\frac{2}{3}$ ساعة؟ القاهرة 2024

....

قسمة كسور الوحدة على أعداد صحيحة
قسمة أعداد صحيحة على كسور الوحدة

ملاحظات

1 يمكن إجراء القسمة باستخدام النماذج أو باستخدام مسألة الضرب.

2 نُعيد كتابة مسألة القسمة فى صورة مسألة ضرب بأن نعكس (÷) إلى (×) ثم نقلب ما بعد (÷) أي نضرب فى المعكوس الضربي (المقلوب) للمقسوم عليه.

3 أي عدد صحيح يكون مقامه 1 فمثلًا : $3 = \frac{3}{1}$ ، $10 = \frac{10}{1}$ ، ......

مثال (1) أوجد خارج قسمة كل مما يأتي :

1 $\frac{1}{5} \div 7$

2 $15 \div \frac{1}{3}$

3 $10 \div \frac{1}{2}$

4 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$

الحل :

1 $\frac{1}{5} \div 7 = \frac{1}{5} \div \frac{7}{1} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{35}$

2 $15 \div \frac{1}{3} = \frac{15}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{45}{1} = 45$

3 $10 \div \frac{1}{2} = \frac{10}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{20}{1} = 20$

4 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = \frac{4}{2} = 2$

مثال (2) أوجد قيمة المجهول فى كل معادلة :

1 $\frac{1}{8} \div x = \frac{1}{24}$

2 $6 \div y = 36$

3 $m \div 4 = \frac{1}{32}$

4 $k \div \frac{1}{7} = 42$

الحل :

1 $\frac{1}{8} \div x = \frac{1}{8} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{24}$

$= \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$

إذا : $x = 3$

2 $6 \div y = \frac{1}{8} \times \frac{1}{y} = 36$

$6 \times 6 = 36$

إذا : $6 = \frac{1}{y}$ ومنها : $y = \frac{1}{6}$

3 $m \div 4 = \frac{m}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$

$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$

إذا : $m = \frac{1}{8}$

4 $k \div \frac{1}{7} = k \times 7 = 42$

$6 \times 7 = 42$

إذا : $k = 6$

اختبار (9) حتى الدرس (9) الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times$ .... (4 أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{5}$ أو 5) المنيا 2024
2. $15 \div \frac{1}{3} =$ .... (3 أو 45 أو $\frac{1}{5}$ أو 5) الفيوم 2024
3. $\frac{1}{5} \div 7 =$ .... ($\frac{7}{5}$ أو $\frac{5}{7}$ أو $\frac{1}{35}$ أو 35) الشرقية 2024
4. $6 \times \frac{1}{6}$ .... $6 \div \frac{1}{6}$ (> أو < أو =) دمياط 2024
5. إذا كان: $12 = c \div 3$ ، فإن قيمة $c =$ .... (4 أو 9 أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$) المنوفية 2024
6. إذا كان: $\frac{1}{32} = k \div 4$ ، فإن قيمة $k =$ .... ($\frac{1}{8}$ أو 8 أو $\frac{1}{7}$ أو 7) الشرقية 2024
7. إذا كان: $18 = a \div 6$ ، فإن قيمة $a =$ .... ($\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{2}$ أو 2 أو 3) قنا 2024
8. $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ .... ($3\frac{3}{10}$ أو $2\frac{3}{10}$ أو $2\frac{4}{7}$ أو 4) الغربية 2024

2 أكمل ما يأتي :

1. $10 \div \frac{1}{2} =$ .... دمياط 2024
2. $2 \div \frac{1}{7} =$ .... سوهاج 2024
3. $12 \div \frac{1}{3} = 12 \times$ .... القاهرة 2024
4. $\frac{1}{6} \div \frac{1}{24} =$ .... الفيوم 2024
5. إذا كان : $\frac{1}{12} = 4 \div \frac{1}{3}$ ، فإن $\frac{1}{12} =$ .... $\times \frac{1}{3}$ بنى سويف 2024
6. مسألة الضرب التي تكافئ مسألة القسمة : $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$ هي .... الشرقية 2024
7. إذا كان : $42 = \frac{1}{7} \div x$ ، فإن قيمة $x =$ .... البحيرة 2024
8. إذا كان : $\frac{1}{50} = \frac{1}{5} \times y$ ، فإن قيمة $y =$ .... الدقهلية 2024

3

لدى شاكر 10 لترات من العصير يريد توزيعها بالتساوي على 7 زجاجات،

فما مقدار العصير لكل زجاجة؟ الشرقية 2024

....

4

يقرأ يحيى كتابًا بحيث يقرأ $10\frac{1}{2}$ صفحة فى ساعة واحدة.

ما عدد الصفحات التي يقرأها في ساعة وثلث؟ قنا 2024

....

مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة على كسور الوحدة والعكس

ملاحظات

1 ترتيب المقسوم والمقسوم عليه مهم فى عملية القسمة، حيث أن : $\frac{1}{4} \div 4$ لا يساوي $4 \div \frac{1}{4}$

2 التعبير العددي : $4 \div \frac{1}{4}$ يعني كم $\frac{1}{4}$ في العدد 4 أي كم عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في العدد 4

$(4 \div \frac{1}{4} = \frac{4}{1} \times \frac{4}{1} = \frac{16}{1} = 16)$

2 التعبير العددي : $\frac{1}{4} \div 4$ يعني تقسيم $\frac{1}{4}$ إلى 4 أجزاء متساوية وإيجاد قيمة كل جزء $(\frac{1}{4} = \frac{4}{16} = 4 \times \frac{1}{16})$

$(\frac{1}{4} \div 4 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16})$ أي أن : قيمة كل جزء = $\frac{1}{16}$

اختبار (10) حتى الدرس (10) الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 .... = $5 \div 3$ (في صورة عدد كسري) ($2\frac{1}{3}$ أو $1\frac{2}{3}$ أو $\frac{3}{5}$ أو $\frac{5}{3}$) الدقهلية 2024

2 $\frac{1}{3} \div 4 =$ .... ($\frac{3}{4}$ أو 3 أو 12 أو $\frac{1}{12}$) أسوان 2024

3 $2 \div \frac{1}{9} =$ .... (2 أو $\frac{1}{8}$ أو 18 أو $\frac{1}{2}$) بني سويف 2024

4 المسألة التي تُعَبِّر عن تقسيم عبوتين من العصير على 4 أطفال هي ....

($2 \div 4$ أو $4 \div 2$ أو 4×2 أو $4 \times \frac{1}{2}$) السويس 2024

5 $4 \div \frac{1}{5}$ .... $5 \div \frac{1}{4}$ ($<$ أو $>$ أو $=$) قنا 2024

6 إذا كان: $\frac{1}{12} = m \times \frac{1}{3}$، فإن قيمة $m =$ .... ($\frac{1}{4}$ أو 4 أو $\frac{1}{3}$ أو 3) دمياط 2024

7 إذا كان: $\frac{1}{24} = b \div \frac{1}{8}$، فإن قيمة $b =$ .... (3 أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{3}$ أو 12) أسوان 2024

8 اشترى محمد 9 كيلو جرامات من الفاكهة ووزعها بالتساوي على 12 طبقًا ،

فإن كمية الفاكهة فى كل طبق = ... كجم ($\frac{3}{4}$ أو $\frac{4}{3}$ أو $\frac{9}{8}$ أو $1\frac{1}{3}$) البحيرة 2024

9 المسألة التي تُعَبِّر عن الموقف (25 كرة يتقاسمها 6 تلاميذ) هي ....

(25×6 أو $25 \div 6$ أو $25 + 6$ أو $6 \div 25$) الشرقية 2024

10 إذا كان: $40 = a \div 8$ ، فإن قيمة $a =$ .... (5 أو 8 أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{8}$) القاهرة 2024

2 أكمل ما يأتي :

1 $\frac{3}{10}+\frac{3}{10}+\frac{3}{10}=\frac{3}{10}\times$ .... دمياط 2024

2 $3\times2\frac{1}{4}=3\times($ .... + ... $)$ الأقصر 2024

3 $\frac{5}{6}\times\frac{2}{5}=$ .... القليوبية 2024

4 مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل
هي ....÷.................. الدقهلية 2024

$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

5 $17\div8=$ .... (في صورة عدد كسري) الدقهلية 2024

6 إذا كان: $\frac{1}{30}=a\div\frac{1}{5}$ ، فإن قيمة $a=$ .... البحيرة 2024

7 مسألة الضرب التي تُعبر عن النموذج المقابل هي : .... × .... الشرقية 2024

8 $5\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}=(5\times\frac{2}{3})+($ .... $\times\frac{2}{3})$ دمياط 2024

3 أوجد قيمة المجهول في كل مما يأتي:

1 $\frac{1}{6}+\frac{1}{b}=\frac{1}{42}$ بني سويف 2024

2 $8\div m=24$ القاهرة 2024

3 $\frac{1}{4}\div x=\frac{1}{20}$ الغربية 2024

4 $2\frac{4}{7}\times5\frac{1}{3}=y$ الدقهلية 2024

4 أجب عما يأتي:

1 تستهلك سيارة $5\frac{1}{2}$ لتر بنزين فى الساعة الواحدة. كم تستهلك في ساعة و30 دقيقة؟ القليوبية 2024

....

2 أقامت سلمى حفلة ، بعد انتهاء الحفلة وجدت أن $\frac{1}{7}$ الطعام قد تبقى ، فقامت سلمى بتوزيع الطعام المتبقى على 3 محتاجين بالتساوي. ما الكسر الاعتيادي الذي يُمَثِّل الكمية التي حصل عليها كل محتاج؟ قنا 2024

....

3 قَسَّم كريم 6 جنيهات على أقاربه، بحيث يأخذ كل شخص $\frac{1}{10}$ جنيه، فما عدد أقاربه؟ البحيرة 2024

....

4 لاحظ المعلم أن $\frac{2}{3}$ من تلاميذ الفصل حاضرون، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 30 تلاميذًا،
فكم عدد التلاميذ الحاضرين؟ السويس 2024

....

5 تمشي تغريد $\frac{1}{2}$ كم يوميًّا بشكل منتظم، فما عدد الأيام التي تستغرقها لقطع مسافة 6 كم؟ — الدقهلية 2024

6 اشترى عبد الله $4\frac{2}{7}$ متر من القماش، سعر المتر الواحد $3\frac{1}{2}$ جنيه

ما إجمالي ما دفعه عبد الله؟ — دمياط 2024

7 لدى ليلى بيتزا وتريد تقسيم $\frac{1}{2}$ منها بين 4 من أصدقائها بالتساوي، فما نصيب كل صديق؟ — الغربية 2024

8 لدى إيهاب 15 لترًا من العسل، إذا كان يأكل $\frac{1}{2}$ لتر من العسل كل يوم ،

فما عدد الأيام التي يستغرقها إيهاب لأكل كمية العسل كلها؟ — المنيا 2024

9 يضع سيف إشارة كل $\frac{1}{4}$ كيلو متر على طريق طوله 12 كيلو مترًا.

ما عدد الإشارات التي وضعها سيف؟ — الشرقية 2024

10 مع أكرم 5 قطع من الحلوى يريد تقسيمها على عدد من أصدقائه، إذا كان نصيب كل واحد $\frac{1}{4}$ قطعة،

فما عدد أصدقائه؟ — دمياط 2024

الإجابات النموذجية

الوحدة الثامنة

اختبار (1) حتى الدرس (5) الوحدة (8)

1 اختر:

1. $1\frac{1}{8}$
2. $5\frac{3}{10}$
3. $>$
4. $3\frac{1}{4}$
5. $\frac{7}{9}$
6. الطرح
7. $\frac{11}{28}$
8. $3\frac{1}{4}$

2 أكمل:

1. $8\frac{3}{14}$
2. $9\frac{3}{20}$
3. $4\frac{7}{8}$
4. $4\frac{3}{40}$
5. $3\frac{1}{5}$
6. $9\frac{23}{24}$

3 $a = 8\frac{1}{12} - 5\frac{5}{6} = 2\frac{1}{4}$

4 الفرق = $\frac{11}{20}$ كجم = $5\frac{4}{5} - 4\frac{3}{4}$

اختبار (2) حتى الدرس (6) الوحدة (8)

1 اختر:

1. 18
2. $\frac{2}{3}$
3. $3\frac{3}{4}$
4. 40
5. 2
6. 3

2 أكمل:

1. $\frac{1}{2}$
2. 132
3. $1\frac{1}{6}$
4. 90
5. 6 ، 6
6. 10 ، 2

3 كمية الدقيق المتبقية = $\frac{28}{45}$ كيلو جرام = $1\frac{2}{5} - \frac{7}{9}$

4 إجمالي عدد ساعات المذاكرة = 6 ساعات = $2\frac{1}{4} + 3\frac{6}{8}$

اختبار (3) عام على الوحدة (8)

1 اختر:

1. الطرح
2. 12
3. $9\frac{9}{30}$ ، $5\frac{20}{30}$
4. $5\frac{1}{4}$
5. $3\frac{1}{3}$
6. $>$
7. $>$
8. 70
9. $\frac{5}{4}$
10. $6\frac{1}{2}$
11. $\frac{13}{4}$
12. $1\frac{5}{8}$

2 أكمل:

1. $1\frac{1}{2}$
2. $3\frac{1}{4}$
3. 9 ، 4
4. 23 ، 8
5. 8
6. 2
7. $3\frac{9}{10}$
8. $6\frac{3}{8}$
9. 7
10. $11\frac{2}{3}$
11. $6\frac{7}{9}$
12. الطرح $b = 9\frac{1}{2}$

3

1. $3\frac{7}{10}$
2. $8\frac{5}{8}$

4

20 دقيقة = $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$ ساعة

$1\frac{2}{3}$ ساعة = $1\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

5 $8\frac{1}{2}$ كيلومتر = $12 - 3\frac{1}{2}$

6 الكمية المتبقية = $2\frac{15}{28}$ كجم = $6\frac{2}{7} - 3\frac{3}{4}$

الوحدة التاسعة

اختبار (4) حتى الدرس (1) الوحدة (9)

1 اختر:

1. 4
2. 3
3. $\frac{7}{8}$
4. $1\frac{1}{5}$
5. 5
6. 10
7. $\frac{6}{7}$

2 أكمل:

1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{5}{6} + \frac{5}{6}$
3. 3
4. 40
5. 6
6. $8\frac{4}{5}$
7. $\frac{1}{4}$

3

$$6 \times 2\frac{2}{3} = (6 \times 2) + (6 \times \frac{2}{3})$$
$$= 12 + 4 = 16$$

4 7 فدان = $3\frac{1}{2} \times 2$

اختبار (5) حتى الدرس (3) الوحدة (9)

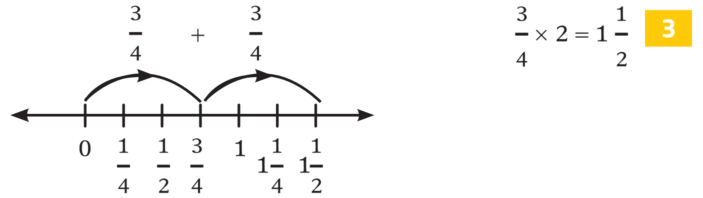
1 اختر:

1) $\frac{3}{7}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{3}{5}$
4) = 5) > 6) $\frac{1}{4}$
7) $\frac{2}{3}$ 8) $\frac{2}{6} \times \frac{3}{7}$

2 أكمل:

1) $\frac{8}{5}$ 2) $\frac{12}{14}$ 3) $\frac{2}{15}$ 4) $\frac{2}{3}$
5) $\frac{4}{9}$ 6) $\frac{1}{3}$ 7) $\frac{1}{7}$ 8) $\frac{1}{2}$

3 $\frac{3}{4} \times 2 = 1\frac{1}{2}$



4 المسافة التى قطعتها سارة = $2\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} = 3\frac{8}{15}$ كم

اختبار (6) حتى الدرس (5) الوحدة (9)

1 اختر:

1) $\frac{9}{4}$ 2) $2\frac{1}{5}$ 3) >
4) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ 5) $\frac{1}{3}$ 6) 6

2 أكمل:

1) $\frac{1}{2}$ 2) 1 3) 4
4) $\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ 5) $\frac{5}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ 6) $4\frac{3}{8}$
7) $\frac{147}{20} = 7\frac{7}{20}$ 8) $\frac{96}{7} = 13\frac{5}{7}$

3 اجمالى عدد اللترات = $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$ لتر

اختبار (7) حتى الدرس (6) الوحدة (9)

1 اختر:

1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{1}{8}$ 3) 6
4) $\frac{1}{2}$ 5) 100 6) $20\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{5}$

2 أكمل:

1) 4 2) $\frac{1}{6}$ 3) 14
4) $\frac{11}{5}$ 5) $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$ 6) 4
7) $2\frac{3}{8}$ 8) $\frac{8}{9}$

3 المسافة خلال 5 أيام = $2\frac{1}{5} \times 5 = \frac{11}{5} \times \frac{5}{1} = 11$ كم

4 الحديد اللازم لبناء 8 أدوار = $1\frac{7}{8} \times 8 = \frac{15}{8} \times \frac{8}{1} = 15$ طن

5 $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} = \frac{13}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{91}{8} = 11\frac{3}{8}$ كجم

اختبار (8) حتى الدرس (5) الوحدة (9)

1 اختر:

1) $\frac{2}{7}$ 2) $1\frac{1}{6}$ 3) $2\frac{1}{4}$
4) القسمة 5) $5 \div 7$ 6) <
7) > 7) $\frac{3}{7}$

2 أكمل:

1) $\frac{2}{4}$ 2) 9 3) 8
4) 40 5) $\frac{5}{6}$ 6) $10\frac{1}{4} \times 4 = 41$

3 $3\frac{3}{4}$ لترًا = $\frac{15}{4}$

4 $1\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{33}{4} = \frac{99}{8}$ = $12\frac{3}{8}$ جنيهًا

5 $11 \div 2 = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$

6 المسافة التى يقطعها يوسف = $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ كم

اختبار (9) حتى الدرس (9) الوحدة (9)

1 اختر:

1) $\frac{1}{5}$ 2) 45 3) $\frac{1}{35}$
4) > 5) $\frac{1}{4}$ 6) $\frac{1}{8}$
7) $\frac{1}{3}$ 8) 4

2 أكمل:

1) 20 — 2) 14 — 3) 3

4) 4 — 5) $\frac{1}{4}$ — 6) $\frac{3}{4} \times \frac{6}{5}$

7) 6 — 8) $\frac{1}{10}$

3 مقدار العصير لكل زجاجة = $10 \div 7 = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$ لتر

3 عدد الصفحات فى ساعة وثلث =

$10\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \frac{21}{2} \times \frac{4}{3} = 14$ صفحة

اختبار (10) حتى الدرس (10) الوحدة (9)

1 اختر:

1) $1\frac{2}{3}$ — 2) $\frac{1}{12}$ — 3) 18

4) $2 \div 4$ — 5) = — 6) $\frac{1}{4}$

7) 3 — 8) $\frac{3}{4}$ — 9) $25 \div 6$

10) $\frac{1}{5}$

2 أكمل:

1) 3 — 2) $2 + \frac{1}{4}$ — 3) $\frac{1}{3}$

4) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$ — 5) $2\frac{1}{8}$ — 6) 6

7) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ — 8) $\frac{1}{2}$

3

1) $b = 7$ — 2) $m = \frac{1}{3}$ — 3) $x = 5$

3) $y = 13\frac{5}{7}$

4 أجب عما يأتي:

1) $5\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \frac{11}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$ لتر

2) الكسر الإعتيادى الذى يمثل الكمية التى حصل عليها كل محتاج = $\frac{1}{7} \div 3 = \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{21}$

3) عدد أقاربه = $6 \div \frac{1}{10} = 6 \times 10 = 60$ شخص

4) عدد التلاميذ الحاضرين = $\frac{2}{3} \times 30 = 2 \times 10 = 20$ تلميذ

5) عدد الأيام = $6 \div \frac{1}{2} = 6 \times 2 = 12$ يوم

6) $4\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{2} = \frac{30}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{30}{2} = 15$ جنيه

7) نصيب كل صديق = $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

8) $15 \div \frac{1}{6} = 15 \times 6 = 90$ لتر

9) $12 \div \frac{1}{4} = 12 \times 4 = 48$ إشارة

أى أن عدد الاشارات التى وضعها سيف = 48 إشارة

10) $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$ صديق

عدد أصدقائه = 20 صديق

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر مارس





اختبار التأسيس السليم على الوحدة السابعة

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الكسر المكافئ للكسر $\frac{2}{3}$ هو .... (الإسكندرية ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{8}{15}$ (ب) $\frac{8}{9}$ (ج) $\frac{8}{12}$ (د) $\frac{4}{9}$

(2) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ هو .... (قنا ٢٠٢٥)

(أ) 4 (ب) 8 (ج) 12 (د) 16

(3) $\frac{2}{5} - \frac{1}{15} =$ .... (السويس ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{5}{15}$ (ب) $\frac{10}{15}$ (ج) $\frac{3}{15}$ (د) $\frac{11}{15}$

(4) $\frac{9}{10} - \frac{3}{5} =$ .... (الأقصر ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{6}{10}$ (ب) $\frac{6}{5}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{12}{15}$

(5) $\frac{9}{14} + \frac{1}{7} =$ .... (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{1}{7}$ (ب) 1 (ج) $\frac{10}{14}$ (د) $\frac{11}{14}$

(6) إذا كان: $\frac{1}{7} = \frac{A}{28}$ فإن: قيمة A = ... (المنيا ٢٠٢٥)

(أ) 2 (ب) 8 (ج) 6 (د) 4

(7) (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .... (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) 10 (ب) 20 (ج) 30 (د) 12

2 أكمل ما يلي:

(8) ...... = $\frac{18}{24}$ في أبسط صورة. (المنيا ٢٠٢٥)

(9) $\frac{7}{12} - \frac{1}{4} =$ .... (قنا ٢٠٢٥)

(10) .... = $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + 2$ (المنيا ٢٠٢٥)

(11) (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

(12) .... = $1 - \frac{3}{7}$ (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(13) .... = $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{1}{10}$

(14) الصيغة المكافئة للكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ إذا كان (م.م.أ) لهما هو 10 هي .... ، ....

(15) اشترت فاطمة علبة عصير سعتها لتر واحد. شربت منها $\frac{3}{5}$ لتر، فإن: عدد اللترات المتبقية = ... لتر.

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) .... = $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$ (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{5}{8}$

(17) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ هو .... (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 40 (ب) 30 (ج) 20 (د) 10

(18) الصورة المكافئة للكسر $\frac{5}{15}$ هي .... (الفيوم ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{15}$ (ج) $\frac{5}{30}$ (د) $\frac{10}{15}$

(19) كل مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ما عدا .... (الدقهلية ٢٠٢٥)

(أ) 6 (ب) 9 (ج) 12 (د) 18

(20) .... = $\frac{23}{11}$ في أبسط صورة. (السويس ٢٠٢٥)

(أ) $2\frac{1}{3}$ (ب) $3\frac{2}{11}$ (ج) $2\frac{1}{11}$ (د) $2\frac{3}{11}$

(21) $\frac{3}{5} = \frac{......}{25}$ (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) 5 (ب) 15 (ج) 11 (د) 30

(22) .... = $2 - \frac{6}{9} - \frac{1}{3}$ (الإسكندرية ٢٠٢٥)

(أ) 1 (ب) $\frac{8}{9}$ (ج) $\frac{10}{9}$ (د) 2

4 أجب عما يلي:

(23) أكلت هدى $\frac{4}{5}$ فطيرة بيتزا، وأكل أخوها أحمد $\frac{3}{4}$ فطيرة بيتزا مساوية لها في الحجم، فما إجمالي ما أكله هدى وأحمد معًا؟ (المنوفية ٢٠٢٥)

◄ ....

....

(24) لدى فاطمة $\frac{7}{8}$ كجم من الدقيق، استخدمت $\frac{1}{2}$ كجم لصنع فطيرة، و$\frac{1}{4}$ كجم لصنع مخبوزات صغيرة، فما كمية الدقيق المتبقية لديها؟ (الدقهلية ٢٠٢٥)

◄ ....

....

(25) حل المسائل التالية، ثم صل بالناتج الصحيح:

$\frac{4}{8} + \frac{1}{2} =$ .... •	• $\frac{9}{16}$
$\frac{3}{4} - \frac{3}{16} =$ .... •	• $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} =$ .... •	• $\frac{1}{8}$
$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$ .... •	• 1

(26) اشترى كل من سعيد ومحمود وزياد بيتزا وهم في طريقهم للعودة من المدرسة، فأكل سعيد $\frac{1}{2}$ البيتزا، وأكل محمود $\frac{1}{3}$ البيتزا، وأكل زياد الجزء المتبقي من البيتزا. **أوجد ما يلي:**

(أ) الكسر الذي يمثل ما أكله كل من سعيد ومحمود من البيتزا.

◄ ....

....

(ب) الكسر الذي يمثل ما أكله زياد من البيتزا.

◄ ....

....

اختبار التأسيس السليم
على الوحدة الثامنة

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) لإيجاد قيمة H في المعادلة: $H - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{3}$ نستخدم عملية .... (المنيا ٢٠٢٥)

(أ) جمع (ب) طرح (ج) ضرب (د) قسمة

(2) $1\frac{1}{4}$ يوم = ... ساعة. (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) 75 (ب) 18 (ج) 30 (د) 15

(3) أي مما يلي لا يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $1\frac{6}{12}$ ، $2\frac{3}{8}$ ؟ (القاهرة ٢٠٢٥)

(أ) 12 (ب) 2 (ج) 4 (د) 8

(4) من الصور المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي .... (الإسكندرية ٢٠٢٥)

(أ) $1\frac{30}{50}$ (ب) $\frac{15}{5}$ (ج) $2\frac{3}{5}$ (د) $1\frac{50}{30}$

(5) .... = $4\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$ (الفيوم ٢٠٢٥)

(أ) $5\frac{4}{14}$ (ب) $5\frac{4}{7}$ (ج) $6\frac{6}{14}$ (د) $6\frac{6}{7}$

(6) $9\frac{1}{5}$ ☐ $6\frac{1}{5} + 2\frac{4}{5}$ (البحيرة ٢٠٢٥)

(أ) $<$ (ب) $=$ (ج) $>$ (د) غير ذلك

(7) .... = $7\frac{7}{8} - 3\frac{3}{8}$ (الجيزة ٢٠٢٥)

(أ) 4 (ب) $4\frac{1}{2}$ (ج) $4\frac{7}{8}$ (د) $9\frac{1}{4}$

2 أكمل ما يلي:

(8) $\frac{24}{36}$ في أبسط صورة = ... (9) $3\frac{4}{7} = \frac{.....}{7}$ (10) $6\frac{2}{7} = 5\frac{.....}{7}$

(11) $\frac{25}{7}$ في صورة عدد كسري = ... (12) إذا كانت: $8 - B = 4\frac{3}{8}$ فإن: قيمة B = ...

(13) $8\frac{1}{2}$ سنة = ... سنوات و .... شهور. (14) إذا كانت: $x + 1\frac{1}{7} = 4\frac{3}{7}$ فإن: قيمة x = ...

(15) عند كتابة الكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{9}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان .... ، $\frac{10}{45}$

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام والمكافئان للعددين الكسريين $5\frac{8}{12}$ ، $9\frac{6}{20}$ هما ....

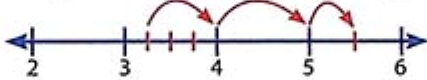
(أ) $5\frac{20}{30}$ ، $9\frac{9}{30}$　(ب) $5\frac{3}{10}$ ، $9\frac{9}{10}$　(ج) $5\frac{3}{24}$ ، $9\frac{12}{18}$　(د) $5\frac{6}{30}$ ، $9\frac{18}{30}$

(17) مسألة الطرح التي تعبر عن النموذج المقابل هي ....



(أ) $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$　(ب) $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}$　(ج) $2\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4}$　(د) $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}$

(18) مسألة الطرح التي تعبر عن خط الأعداد المقابل هي ....



(أ) $5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}$　(ب) $3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}$　(ج) $5\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$　(د) $3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2}$

(19) العدد الكسري المكافئ للكسر غير الفعلي $\frac{19}{5}$ هو .... (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) $3\frac{2}{5}$　(ب) $3\frac{4}{5}$　(ج) $4\frac{1}{5}$　(د) $3\frac{3}{5}$

(20) إذا كان: $2\frac{1}{2} = 2\frac{4}{m}$ فإن: قيمة m = ... (القاهرة ٢٠٢٥)

(أ) 4　(ب) 12　(ج) 16　(د) 8

(21) $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة. (السويس ٢٠٢٥)

(أ) 60　(ب) 70　(ج) 80　(د) 90

(22) $6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2} =$ .... (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) $12\frac{1}{70}$　(ب) $11\frac{2}{3}$　(ج) $1\frac{1}{10}$　(د) $1\frac{2}{3}$

4 اقرأ، ثم أجب:

(23) يستغرق باسم $1\frac{1}{2}$ ساعة في التمرين، ويستغرق 20 دقيقة في العودة إلى المنزل، فما الزمن الذي يستغرقه في التمرين والعودة إلى المنزل معًا؟ (الشرقية ٢٠٢٥)

◄ ....

(24) اشترت خديجة $3\frac{1}{2}$ كجم من الخضراوات، و $1\frac{3}{5}$ كجم من الفاكهة. احسب الفرق بين كتلتي الخضراوات والفاكهة. (المنيا ٢٠٢٥)

◄ ....

مجاب عنه

اختبار التأسيس السليم
على الوحدة التاسعة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) التعبير العددي لتقسيم 7 قطع جاتوه على ولدين هو .... (المنيا ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{7}{2}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

(2) $9 \times \frac{1}{4} =$ .... (السويس ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{4}{9}$ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) $\frac{9}{4}$ (د) $2\frac{1}{3}$

(3) $11 \div 2 =$ .... (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(أ) $5\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{5}$ (ج) $2\frac{1}{2}$ (د) $5\frac{1}{3}$

(4) إذا كان: $\frac{1}{20} = C \div \frac{1}{4}$ فإن: قيمة $C =$ .... (قنا ٢٠٢٥)

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) 4

(5) إذا كان: $12 = n \div 3$ فإن: قيمة $n =$ .... (المنيا ٢٠٢٥)

(أ) 4 (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) 3 (د) $\frac{1}{3}$

(6) عملية قسمة: $(7 \div 8)$ على هيئة كسر اعتيادي .... (بني سويف ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{7}{8}$ (ب) $\frac{8}{7}$ (ج) $1\frac{1}{7}$ (د) $1\frac{1}{8}$

(7) $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 60 (ب) 70 (ج) 80 (د) 90

2 أكمل ما يلي:

(8) $\frac{2}{3}$ ساعة = ... دقيقة.

(9) $8 \div \frac{1}{2} =$ ....

(10) $\frac{5}{7} \times \frac{7}{10}$ ض ....

(11) $1\frac{1}{9} \times \frac{1}{4} =$ ....

(12) $3 \div \frac{1}{5} =$ ....

(13) $\frac{3}{4}$ ساعة = ... دقيقة.

(14) إذا كان: $\frac{5}{9} = n \div 5$ فإن: قيمة $n =$ .... (دمياط ٢٠٢٥)

(15) إذا كان: $28 = c \div 7$ فإن: قيمة $c =$ .... (قنا ٢٠٢٥)

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) إذا كان: $9 \div c = 45$ فإن: قيمة c تساوي .... (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) 9 (د) $\frac{1}{9}$

(17) $7 \div 2 =$ .... (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(أ) $3\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $3\frac{1}{4}$

(18) $8 \div \frac{1}{5} = 8 \times$ .... (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) 40

(19) إذا كان: $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ فإن: $\frac{1}{3} \times \text{.........} = \frac{1}{12}$ (قنا ٢٠٢٥)

(أ) 4 (ب) 3 (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{3}$

(20) $\frac{1}{9} \div 2 =$ .... (دمياط ٢٠٢٥)

(أ) 18 (ب) $\frac{2}{9}$ (ج) $\frac{9}{2}$ (د) $\frac{1}{18}$

(21) $2 \div \frac{1}{2}$ ☐ $2 \times \frac{1}{2}$ (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) $<$ (ب) (ج) $=$ (د) غير ذلك

(22) $7 \div \frac{1}{4} =$ .... (الفيوم ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{4}{7}$ (ب) $\frac{7}{4}$ (ج) 28 (د) $2\frac{1}{3}$

4 اقرأ، ثم أجب:

(23) باستخدام خاصية التوزيع، أوجد ناتج ضرب: $2\frac{1}{4} \times 8$ ....

(24) لدى لمار 15 تفاحة، $\frac{1}{3}$ هذه التفاحات حمراء، فما عدد التفاحات الحمراء؟ (المنيا ٢٠٢٥)

....

(25) سيارة تستهلك $5\frac{3}{4}$ لتر من البنزين في الساعة الواحدة، فكم تستهلك في ساعة و 20 دقيقة؟

....

(26) مزارع يملك 30 فدانًا من الأراضي الزراعية، زرع $\frac{5}{6}$ المساحة من الأرض أرزًا، فما عدد الأفدنة المزروعة بالأرز؟

....

أولًا: مراجعة التأسيس السليم الشهرية

شهر مارس

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) $\frac{.....}{49} = \frac{5}{7}$

(أ) 15 (ب) 25 (ج) 35 (د) 45

(2) .... $= \frac{6}{16} + \frac{1}{4}$

(أ) $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{7}{16}$ (ج) $\frac{7}{20}$ (د) $\frac{5}{12}$

(3) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ....

(أ) 20 (ب) 10 (ج) 40 (د) 30

(4) .... $= 1\frac{4}{3}$

(أ) $1\frac{1}{3}$ (ب) $2\frac{1}{3}$ (ج) $1\frac{3}{4}$ (د) $1\frac{1}{2}$

(5) لإيجاد قيمة a في المعادلة: $5\frac{1}{3} = 2\frac{2}{3} - a$ نستخدم عملية ....

(أ) القسمة (ب) الضرب (ج) الجمع (د) الطرح

(6) .... $= \frac{25}{4}$

(أ) $5\frac{1}{3}$ (ب) $6\frac{1}{2}$ (ج) $3\frac{1}{8}$ (د) $6\frac{1}{4}$

(7) .... $= 6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2}$

(أ) $1\frac{2}{3}$ (ب) $11\frac{2}{3}$ (ج) $12\frac{1}{10}$ (د) $1\frac{1}{10}$

(8) إذا كان: $\frac{1}{12} = b \times \frac{1}{3}$ فإن: قيمة b = ...

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) 4 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 3

(9) .... $\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{3} = \frac{1}{5} \times$

(أ) $\frac{3}{7}$　　(ب) $\frac{1}{3}$　　(ج) $\frac{7}{3}$　　(د) $\frac{2}{15}$

2 (المجموعة الثانية) اقرأ ثم أجب:

(1) إذا كان: $9\frac{1}{12} = 5\frac{5}{6} + a$ فإن قيمة a = ...

(2) اشترى عمار $1\frac{5}{6}$ كجم من الموز، وأكل منهم $\frac{2}{3}$ كجم، فما كتلة الموز المتبقي؟

....

(3) ركبت هدى القطار لمدة $3\frac{1}{5}$ ساعة، ثم انتقلت بالسيارة لمدة $1\frac{1}{4}$ ساعة حتى تصل إلى عملها الجديد، فما إجمالي عدد الساعات التي استغرقتها الرحلة؟

....

(4) أعد كتابة الكسور التالية بمقام مشترك مستخدمًا (م.م.أ) للمقامات $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{7}$

....

....

(5) اشترت فاطمة $1\frac{1}{3}$ لتر من عصير البرتقال، ثمن اللتر الواحد $8\frac{1}{4}$ جنيه، فما المبلغ الكلي الذي دفعته فاطمة؟

....

....

(6) فصل به 30 تلميذًا، حضر منهم $\frac{2}{3}$ تلاميذ الفصل، فما عدد التلاميذ الحاضرين؟

....

(7) **أوجد قيمة:** .... = $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{4}$　　(في أبسط صورة).

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر مارس





بنك أسئلة الوحدة السابعة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) (م. م. أ) لمقامي الكسرين $\frac{3}{10}$, $\frac{2}{15}$ هو ....

(أ) 30 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

(2) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{7}$ هو ....

(أ) 56 (ب) 28 (ج) 16 (د) 18

(3) الكسر المكافئ للكسر $\frac{5}{7}$ هو ....

(أ) $\frac{15}{35}$ (ب) $\frac{15}{25}$ (ج) $\frac{21}{35}$ (د) $\frac{15}{21}$

(4) .. ..= $\frac{15}{60}$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{4}$

(5) العدد .... هو أحد المقامات المشتركة للكسرين $\frac{5}{6}$, $\frac{14}{18}$

(أ) 18 (ب) 24 (ج) 34 (د) 11

(6) الكسران المكافئان للكسرين $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{2}$ ولهما نفس المقام هما ....

(أ) $\frac{4}{7}$, $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{6}{10}$, $\frac{5}{10}$ (ج) $\frac{3}{30}$, $\frac{1}{30}$ (د) $\frac{4}{20}$, $\frac{12}{20}$

(7) (م. م. أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{9}$ هو ....

(أ) 18 (ب) 81 (ج) 27 (د) 9

(8) [شكل] + [شكل] = ...

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) 1 (د) $\frac{5}{6}$

أ/ محمد ابراهيم

(9) ناتج طرح : $\frac{1}{4} - \frac{7}{12}$ يساوي ....

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $1\frac{1}{2}$

(10) $..........= \frac{3}{9} + \frac{2}{3}$

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) 1 (د) $\frac{1}{9}$

(11) $..........= 5 - \frac{1}{2}$

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 5 (د) 4

(12) $..........= \frac{6}{7} + \frac{5}{14}$

(أ) $\frac{1}{14}$ (ب) $\frac{11}{28}$ (ج) $\frac{11}{14}$ (د) $1\frac{3}{14}$

(13) $..........= 2 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

(أ) $3\frac{5}{9}$ (ب) $3\frac{3}{20}$ (ج) $2\frac{3}{20}$ (د) $3\frac{1}{2}$

(14) قيمة g في المعادلة $\frac{6}{8} = g - \frac{7}{8}$ هي ....

(أ) $\frac{13}{16}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $1\frac{5}{8}$ (د) $\frac{12}{8}$

(15) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{9}$, $\frac{1}{6}$ هو ....

(أ) 6 (ب) 9 (ج) 18 (د) 54

(16) ناتج طرح : $\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$ يساوي ....

(أ) $\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ج) $\frac{6}{10}$ (د) $\frac{3}{10}$

(17) $..........= \frac{2}{6} + \frac{3}{7}$

(أ) $\frac{5}{13}$ (ب) $\frac{6}{42}$ (ج) $\frac{32}{42}$ (د) $\frac{5}{42}$

(18) $1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$ ....

(أ) $1\frac{5}{9}$ (ب) $2\frac{3}{20}$ (ج) $\frac{6}{9}$ (د) $2\frac{1}{2}$

(19) إذا كان : $\frac{6}{7} + a = 1$ فإن قيمة a = ...

(أ) 1 (ب) $\frac{13}{7}$ (ج) $1\frac{6}{7}$ (د) $\frac{1}{7}$

(20) $\frac{5}{7} = \frac{\ldots\ldots}{49}$

(أ) 15 (ب) 35 (ج) 25 (د) 45

(21) $\frac{6}{8} + \frac{2}{4} =$ ....

(أ) $2\frac{1}{4}$ (ب) $1\frac{2}{4}$ (ج) $2\frac{1}{2}$ (د) $1\frac{1}{4}$

(22) $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{6}{10}$

(23) $1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{6} =$ ....

(أ) $\frac{5}{24}$ (ب) $\frac{4}{42}$ (ج) $\frac{16}{24}$ (د) 1

(24) $\frac{1}{8} = \frac{1}{2} - n$ ، فإن قيمة n = ...

(أ) ربعاً (ب) نصفاً (ج) $\frac{1}{16}$ (د) $\frac{5}{8}$

(25) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{10}$ هو ....

(أ) 30 (ب) 20 (ج) 15 (د) 10

(26) الكسران اللذان لهما نفس المقام و المكافئان للكسرين $\frac{5}{6}$, $\frac{4}{7}$ هما ....

(أ) $\frac{20}{24}$, $\frac{12}{24}$ (ب) $\frac{25}{36}$, $\frac{16}{28}$ (ج) $\frac{30}{36}$, $\frac{20}{36}$ (د) $\frac{35}{42}$, $\frac{24}{42}$

(27) ناتج طرح : $\frac{3}{5} - \frac{3}{4}$ يساوي ....

(أ) $\frac{6}{20}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (ج) $\frac{3}{20}$ (د) 1

(28) الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{7}$ هو ....

(أ) $\frac{9}{21}$ (ب) $\frac{3}{21}$ (ج) $\frac{12}{21}$ (د) $\frac{8}{21}$

(29) .. ..= $\frac{14}{28}$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{7}{18}$ (د) $\frac{7}{14}$

(30) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

(أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(31) .. ..= $\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$

(أ) $\frac{3}{14}$ (ب) $\frac{7}{14}$ (ج) $\frac{9}{14}$ (د) $\frac{11}{14}$

(32) كل مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للكسرين $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$ ما عدا ....

(أ) 8 (ب) 28 (ج) 16 (د) 32

(33) تمتلك سارة قطعت أرض تزرع $\frac{3}{5}$ من مساحتها قمحاً و $\frac{2}{10}$ من مساحتها أرزاً ، فإن الجزء المزروع من مساحة الأرض = ...

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{15}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{4}{10}$

2) الأسئلة المقالية :

(1) أكتب 3 كسور مكافئة لكل كسر مما يلى :

(أ) $\frac{1}{2}$ | (ب) $\frac{4}{5}$ | (ج) $\frac{2}{3}$

.... | .... | ....

.... | .... | ....

.... | .... | ....

(2) قضت بسمة $\frac{2}{3}$ ساعة في حل واجب الرياضيات ، و $\frac{1}{2}$ ساعة في حل واجب العلوم .
ما اجمالي الوقت الذي قضته بسمة في حل واجب الرياضيات والعلوم ؟

....

(3) اشترت مريم $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{3}{5}$ كجم . ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق ؟

....

(4) أكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{5}{6}$.

....

(5) اشتري جمال $\frac{8}{9}$ كجم من التفاح ، فإذا استخدم $\frac{2}{3}$ كجم لعمل شرابه المفضل ، فما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

....

(6) اشتري أكرم بيتزا ، أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت اخته $\frac{1}{3}$. أوجد مجموع ما أكله أكرم وأخته ؟

....

(7) **أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة :**

(1) $\frac{15}{20} =$ .. .. (في أبسط صورة)

(2) $\frac{5}{12} - \frac{1}{6} =$ .. .. (في أبسط صورة)

(3) $2 - \frac{3}{4} =$ .. .. (في أبسط صورة)

(4) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$ .. .. (في أبسط صورة)

(5) $1 + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$ .. .. (في أبسط صورة)

(6) إذا كان $\frac{2}{5} + a = 1$ ، فإن قيمة a = ...

(7) $1 - \frac{7}{10} =$ .. ..

(8) $3 + \frac{1}{5} =$ .. ..

(9) $\frac{5}{9} =$ .. .. $1-$

(10) $\frac{4}{14} + \frac{1}{2} =$ .. ..

(11) $\frac{3}{4} - \frac{3}{7} =$ .. ..

(12) $1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} =$ .. ..

(13) إذا كان $\frac{1}{4} + z = \frac{5}{8}$ ، فإن قيمة z = ...

(8) أكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{5}{8}$.

....

(9) أعد كتابة الكسور التالية بمقام مشترك مستخدماً (م.م.أ) للمقامات :

أ) $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{5}$ ....

ب) $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{7}$ ....

(10) لدي خباز $\frac{8}{9}$ كجم من الدقيق ، استخدم منها $\frac{5}{6}$ كجم لصنع مخبوزاته . ما كمية الدقيق المتبقية لدي الخباز ؟

....

(11) اشتري إبراهيم بيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت اخته منها $\frac{4}{12}$ ، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي من البيتزا ؟

....

بنك أسئلة الوحدة الثامنة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) $2\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

(أ) $6\frac{4}{8}$ (ب) $5\frac{5}{8}$ (ج) $5\frac{1}{2}$ (د) $4\frac{4}{8}$

(2) $3\frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

(أ) $2\frac{1}{6}$ (ب) $3\frac{3}{6}$ (ج) $2\frac{5}{30}$ (د) $2\frac{7}{6}$

(3) الكسر $\frac{19}{5}$ يكافئ العدد الكسري ....

(أ) $3\frac{2}{5}$ (ب) $4\frac{1}{5}$ (ج) $3\frac{3}{5}$ (د) $3\frac{4}{5}$

(4) $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

(أ) $2\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{2}{3}$ (ج) $2\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(5) $9\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{38}{3}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(6) الكسر المكافئ للعدد الكسري $2\frac{15}{30}$ هو ....

(أ) $\frac{75}{60}$ (ب) $\frac{12}{6}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) $\frac{60}{15}$

(7) لحساب قيمة المجهول في المعادلة : $a - 2\frac{3}{7} = 5\frac{6}{7}$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(8) أي الاعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسري $1\frac{6}{9}$ ؟

(أ) $1\frac{3}{9}$ (ب) $\frac{13}{9}$ (ج) $2\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{2}{3}$

(9) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $1\frac{6}{12}$, $2\frac{3}{8}$ ؟

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 12

(10) $7\frac{3}{4}$ ☐ $8\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(11) من الصور المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{4}$ هي ....

(أ) $1\frac{6}{8}$ (ب) $2\frac{6}{8}$ (ج) $1\frac{8}{6}$ (د) $1\frac{8}{10}$

(12) $5\frac{5}{15}$ ☐ $5\frac{1}{3}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(13) إذا كان : $1\frac{m}{8} = 1\frac{1}{4}$ ، فإن قيمة m = ...

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 14

(14) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $3\frac{1}{6}$, $5\frac{7}{12}$ ؟

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 16 (د) 18

(15) الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي ....

(أ) $\frac{15}{3}$ (ب) $1\frac{50}{30}$ (ج) $2\frac{3}{5}$ (د) $1\frac{30}{50}$

(16) العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام و مكافئان للكسرين $2\frac{8}{12}$, $4\frac{5}{35}$ هما ....

(أ) $2\frac{10}{15}$, $4\frac{5}{35}$ (ب) $2\frac{12}{8}$, $4\frac{6}{42}$ (ج) $2\frac{14}{12}$, $4\frac{3}{12}$ (د) $2\frac{14}{21}$, $4\frac{3}{21}$

(17) $\frac{29}{8}$ =............ (في صورة عدد كسري)

(أ) $1\frac{2}{8}$ (ب) $3\frac{1}{8}$ (ج) $20\frac{9}{8}$ (د) $3\frac{5}{8}$

(18) $5\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$ =............ (في أبسط صورة)

(أ) $9\frac{2}{7}$ (ب) $10\frac{1}{7}$ (ج) $8\frac{2}{7}$ (د) $9\frac{1}{7}$

(19) الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{4}{12}$ هي ....

(أ) $3\frac{1}{3}$ (ب) $3\frac{1}{4}$ (ج) $3\frac{2}{3}$ (د) $3\frac{3}{4}$

(20) $6\frac{3}{2}$ ☐ $7\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(21) $5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $3\frac{2}{4}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $3\frac{1}{4}$ (د) 8

(22) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $3\frac{1}{6}$, $5\frac{9}{15}$ ؟

(أ) 8 (ب) 30 (ج) 16 (د) 18

(23) $4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $3\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{3}$ (ج) $3\frac{1}{5}$ (د) $3\frac{1}{4}$

(24) لإيجاد قيمة z في المعادلة : $z + 1\frac{3}{7} = 6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(25) $5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{4}$ ☐ $9\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(26) إذا كان : $2\frac{1}{7} - y = 1\frac{3}{4}$ ، فإن قيمة y = ...

(أ) $\frac{11}{28}$ (ب) $\frac{13}{28}$ (ج) $\frac{3}{28}$ (د) $\frac{11}{19}$

(27) $3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $2\frac{3}{7}$ (ب) $5\frac{3}{10}$ (ج) $2\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{9}{10}$

أ/ محمد ابراهيم

(28) $4\frac{7}{8} + 14 = 5+$.............

(أ) $1\frac{1}{4}$　(ب) 1　(ج) $1\frac{1}{8}$　(د) $\frac{3}{4}$

(29) $1\frac{1}{9} - \frac{1}{3} =$.............

(أ) $\frac{1}{3}$　(ب) 1　(ج) $\frac{7}{9}$　(د) $1\frac{1}{3}$

(30) 8 أشهر = ... سنة .

(أ) $\frac{1}{4}$　(ب) $\frac{2}{3}$　(ج) $\frac{1}{3}$　(د) $\frac{1}{2}$

(31) $\frac{2}{3}$ ساعة = ... دقيقة .

(أ) 15　(ب) 30　(ج) 40　(د) 45

(32) $\frac{3}{4}$ يوم = ... ساعة .

(أ) 12　(ب) 18　(ج) 24　(د) 36

(33) 3 ساعات و 45 دقيقة = ... ساعة .

(أ) $3\frac{1}{2}$　(ب) $3\frac{4}{5}$　(ج) $3\frac{2}{3}$　(د) $3\frac{3}{4}$

(34) سبحت نهاد جولتين : الاولي مسافة $3\frac{1}{8}$ كم ، والثانية مسافة $2\frac{3}{4}$ كم ، فإن العملية الحسابية التي نحصل منها علي المسافة الكلية التي سبحتها نهاد هي ....

(أ) الجمع　(ب) الطرح　(ج) الضرب　(د) القسمة

(35) $4\frac{1}{8} + 2\frac{9}{24} =$.............

(أ) $6\frac{10}{32}$　(ب) $6\frac{1}{2}$　(ج) $6\frac{10}{16}$　(د) $5\frac{12}{24}$

(36) $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة .

(أ) 60　(ب) 70　(ج) 80　(د) 90

(37) $4\frac{1}{6} + 3\frac{1}{4}$ ☐ $8\frac{1}{12}$

(أ) $<$　(ب) $>$　(ج) 0　(د) غير ذلك

(38) لإيجاد قيمة m في المعادلة : $8\frac{1}{2} - m = 6\frac{4}{5}$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(39) تستغرق هناء $1\frac{1}{3}$ ساعة في الذهاب الي النادي و 40 دقيقة في العودة الي المنزل ، فإن الزمن الذي تستغرقه هناء في الذهاب إلي النادي والعودة الي المنزل = ... ساعة .

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(40) الكسر غير الفعلي المكافئ للعدد الكسري $3\frac{1}{4}$ هو ....

(أ) $\frac{13}{3}$ (ب) $\frac{13}{4}$ (ج) $\frac{12}{3}$ (د) $\frac{12}{4}$

(41) $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = ...$

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{6}$ (د) $\frac{1}{4}$

(42) $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنوات و .... أشهر .

(أ) 12 (ب) 4 (ج) 3 (د) 8

(43) إذا كان : $a + 5\frac{5}{6} = 9\frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ...

(أ) $3\frac{1}{4}$ (ب) $3\frac{1}{2}$ (ج) $4\frac{1}{4}$ (د) $3\frac{1}{12}$

(44) أي مما يلي يمثل مقاماً مشتركاً للعددين الكسرين $4\frac{1}{4}$, $8\frac{1}{3}$ ؟

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 10 (د) 15

(45) $\frac{29}{7}$ ☐ $4\frac{2}{7}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(46) العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام و المكافئان للعددين الكسرين $5\frac{8}{12}$, $9\frac{6}{20}$ هما ....

(أ) $5\frac{6}{30}$, $9\frac{18}{30}$ (ب) $5\frac{3}{24}$, $9\frac{12}{18}$ (ج) $5\frac{3}{10}$, $9\frac{9}{10}$ (د) $5\frac{20}{30}$, $9\frac{9}{30}$

(47) قيمة المجهول في المعادلة : $3\frac{1}{3} + C = 6\frac{2}{3}$ تساوي = ...

(أ) $2\frac{2}{3}$ (ب) $3\frac{1}{3}$ (ج) $5\frac{3}{4}$ (د) $6\frac{1}{2}$

(48) الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{25}{40}$ هي ....

(أ) $1\frac{8}{15}$ (ب) $1\frac{10}{40}$ (ج) $1\frac{5}{8}$ (د) $1\frac{1}{5}$

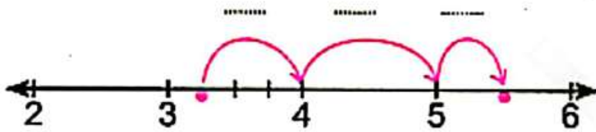
(49) العدد $3\frac{9}{4}$ يكافئ العدد الكسري ....

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{6}$ (ج) $5\frac{1}{4}$ (د) $1\frac{9}{6}$

(50) $2\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$ ☐ $7\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) 0 (د) غير ذلك

(51) خط الأعداد المقابل يُستخدم لحل المسألة : ....



(أ) $5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}$

(ج) $5\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$ (د) $3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2}$

(52) $\frac{39}{5} =$.. ... ... (في صورة عدد كسري)

(أ) $5\frac{4}{5}$ (ب) $7\frac{4}{5}$ (ج) $5\frac{4}{7}$ (د) $6\frac{1}{5}$

(53) لحساب قيمة b في المعادلة : $\frac{2}{4} + b = 10$ نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

2) الأسئلة المقالية :

(1) ذاكر محمد $2\frac{2}{4}$ ساعة يوم الجمعة ، وذاكر $3\frac{1}{4}$ ساعة يوم السبت . ما اجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمد خلال يومي الجمعة والسبت ؟

....

(2) قطع أحمد مسافة $4\frac{2}{3}$ كم في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني قطع مسافة $2\frac{1}{3}$ كم ، فما الفرق بين عدد الكيلومترات التي قطعها في اليومين ؟

....

(3) أوجد قيمة العدد المجهول في المعادلة التالية : (ضع اجابتك في أبسط صورة إذا كان ذلك ممكناً)

$$a + 5\frac{5}{6} = 8\frac{1}{12}$$

....

(4) قطعت سلمي علي طريق مسافة $2\frac{1}{5}$ كم ، وقطعت سارة مسافة أكثر من سلمي بـ $1\frac{1}{3}$ كم . ما المسافة التي قطعتها سارة ؟

....

(5) طريق طوله 12 كيلومتراً ، رُصف منه $3\frac{1}{2}$ كيلومتر . ما طول الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف ؟

....

(6) استغرق يونس $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم ، واستغرق 30 دقيقة في مذاكرة مادة الرياضيات . احسب اجمالي وقت المذاكرة للمادتين معاً .

....

(7) مع بسمة $6\frac{2}{7}$ كجم من البرتقال ، أعطت أختها $3\frac{3}{4}$ كجم . أوجد الكمية المتبقية معها .

....

(8) لدي كريم قطتان كتلة الأولي $5\frac{4}{5}$ كجم ، بينما كتلة الثانية $4\frac{3}{4}$ كجم ، فما الفرق بين كتلة القطتين .

....

(9) أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية باستخدام مقام مشترك :

أ) $5\frac{2}{7}$ ، $8\frac{5}{14}$

ب) $3\frac{15}{20}$ ، $2\frac{18}{45}$

....

....

(10) أوجد الناتج فى أبسط صورة :

أ) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}$

ب) $1\frac{1}{4} - 9\frac{7}{8}$

....

....

(11) لدي ياسمين $1\frac{2}{5}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{7}{9}$ كجم لصنع كعكة العسل .

ما كمية الدقيق المتبقية لدي ياسمين ؟

....

(12) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة :

أ) $6 - 1\frac{2}{3} =$..

ب) $10\frac{3}{6} - 5\frac{2}{6} =$..

ج) $7\frac{1}{9} + 10\frac{4}{9} =$..

(13) إذا كان $13\frac{11}{15} = 6\frac{7}{15} + d$ ، فأوجد قيمة d .

....

(14) إذا كان $2\frac{5}{7} = f - 3\frac{2}{7}$ ، فأوجد قيمة f .

....

(15) $4\frac{5}{8} + 3\frac{3}{8} =$ ....

(16) $6\frac{1}{8} - 3\frac{3}{4} =$ .... $- 4$

(17) $4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} =$ ....

(18) $10\frac{7}{8} - 6\frac{4}{5} =$ ....

(19) $1\frac{6}{7} + 6\frac{5}{14} =$ ....

(20) $8\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4} =$ ....

(21) $1\frac{1}{4} = $ .... $- 2$

بنك أسئلة الوحدة التاسعة

1) أسئلة الاختيار من متعدد :

(1) $7 \times \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{8}{7}$ (ب) $\frac{7}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{56}$

(2) $\frac{5}{7} \times 4 = \dots\dots\dots$

(أ) 8 (ب) 12 (ج) 10 (د) 15

(3) $\frac{1}{3} \times \dots\dots\dots = 1$

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(4) $2 \times \frac{\dots\dots}{8} = \frac{10}{8}$

(أ) 10 (ب) 1 (ج) 5 (د) 8

(5) إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في $\frac{3}{7}$ والمُدخل 2 ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{6}{7}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{6}{5}$

(6) $3 \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $1\frac{1}{5}$ (د) 1

(7) $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \dots\dots\dots$

(أ) 9 (ب) 5 (ج) 4 (د) 3

(8) $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$ ☐ $\frac{3}{4}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(9) $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{11}{13}$ (ب) $\frac{6}{15}$ (ج) $\frac{2}{10}$ (د) $\frac{3}{5}$

(19) $\frac{7}{5}\times 3\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{5}{5}\times 3\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(20) $2\frac{1}{4}\times 1\frac{1}{2} = \ldots\ldots\ldots \times \frac{3}{2}$

(أ) $\frac{9}{4}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $1\frac{1}{2}$

(21) $\frac{4}{15}\times 1\frac{1}{4} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $4\frac{2}{3}$ (ب) 2 (ج) 6 (د) $4\frac{1}{4}$

(22) قطار يسير $20\frac{2}{3}$ كم في الساعة ، فإن التعبير العددي الذي يمثل المسافة التي يقطعها في $2\frac{3}{5}$ ساعة هو ....

(أ) $20\frac{2}{3}\times 2\frac{3}{5}$ (ب) $20\frac{2}{3}+2\frac{3}{5}$ (ج) $20\frac{2}{3}-2\frac{3}{5}$ (د) $20\frac{3}{5}\times 2\frac{2}{3}$

(23) $8\times\frac{3}{4} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 9 (د) 8

(24) $\frac{1}{3}\times\frac{3}{8} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $\frac{9}{8}$ (ب) $\frac{3}{11}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{1}{8}$

(25) $3\frac{1}{2}\times\frac{1}{7} = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{7}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{7}$

(26) $2\times\frac{4}{6} = 2\times\ldots\ldots\ldots$

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{6}$ (د) $\frac{3}{2}$

(27) $7\div 6 = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $1\frac{1}{6}$ (ب) $1\frac{6}{7}$ (ج) $1\frac{7}{6}$ (د) $\frac{6}{7}$

(28) $9 \div 4 = ...$

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $2\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{9}$

(29) قسمة $(2 \div 7)$ يمثلها الكسر الاعتيادي ....

(أ) $\frac{7}{2}$ (ب) $\frac{2}{9}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{7}{9}$

(30) المسألة التي تُعبر عن الموقف (25 كرة يتقاسمها 6 تلاميذ) هي ....

(أ) 25×6 (ب) $25 \div 6$ (ج) $25 + 6$ (د) $6 \div 25$

(31) يُقسم أحمد 6 ساعات يومياً لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوي . لإيجاد عدد ساعات استذكار كل مادة نستخدم عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(32) اشتري محمد 9 كيلوجرامات من الفاكهة ووزعها بالتساوي علي 12 طبقاً ، فإن كمية الفاكهة في كل طبق = ... كجم .

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $\frac{9}{8}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(33) $\frac{1}{5} \div 7 = ...$

(أ) 35 (ب) $\frac{1}{35}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

(34) $15 \div \frac{1}{3} = ...$

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) 45 (د) 3

(35) إذا كان : $\frac{1}{24} = \frac{1}{8} \div b$ ، فإن قيمة b = ...

(أ) 3 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 12

(36) إذا كان : $12 = 3 \div c$ ، فإن قيمة c = ...

(أ) 4 (ب) 9 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

(37) $6 \times \frac{1}{6}$ ☐ $6 \div \frac{1}{6}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(38) $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times$. ... ...

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) 4

(39) إذا كان : $\frac{1}{32} = k \div 4$ ، فإن قيمة k = ...

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) 8 (ج) $\frac{1}{7}$ (د) 7

(40) مسألة القسمة التي تُعبر عن المواقف : (5 تفاحات يتقاسمها 7 أشخاص ، فما نصيب كل شخص ؟) هي ....

(أ) 7×5 (ب) $5 + 7$ (ج) $5 \div 7$ (د) $7 \div 5$

(41) $2 \div \frac{1}{9} =$ . ...

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) 18 (د) $\frac{1}{2}$

(42) $4 \times \frac{1}{4}$ ☐ $4 \div \frac{1}{4}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(43) $5 \div 3 =$ . ...

(أ) $2\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{5}{3}$

(44) $\frac{1}{3} \div 4 =$ . ...

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) 3 (ج) 12 (د) $\frac{1}{12}$

(45) إذا كان : $18 = 6 \div a$ ، فإن قيمة a = ...

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) 3

(46) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ . ...

(أ) $3\frac{3}{10}$ (ب) $2\frac{3}{10}$ (ج) $2\frac{4}{7}$ (د) 4

(47) $5\frac{3}{7}$ ☐ $5 \times \frac{3}{7}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(48) إذا كان : $8 \div a = 40$ ، فإن قيمة a = ...

(أ) 5	(ب) 8	(ج) $\frac{1}{5}$	(د) $\frac{1}{8}$

(49) إذا كان قاعدة النمط هي : الضرب في $\frac{1}{7}$ ، والمُدخل 3 ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{1}{21}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{13}{7}$	(د) $\frac{3}{7}$

(50) $\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{2} = \frac{1}{5} \times ....$

(أ) $\frac{2}{7}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{7}{2}$	(د) $\frac{11}{5}$

(51) المسألة التي تُعبر عن تقسيم عبوتين من العصير علي 4 أطفال هي ....

(أ) $4 \div 2$	(ب) $2 \div 4$	(ج) 2×4	(د) $4 \times \frac{1}{2}$

(52) $5\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \left(5 \times \frac{2}{3}\right) + \left(.......... \times \frac{2}{3}\right)$

(أ) 5	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{1}{2}$

(53) $\frac{1}{2} \div 3 = ...$

(أ) $\frac{3}{2}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) 3	(د) $\frac{1}{2}$

(54) $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{9} = ...$

(أ) $3\frac{7}{36}$	(ب) 3	(ج) $3\frac{1}{9}$	(د) $2\frac{4}{9}$

(55) إذا كان : $\frac{1}{3} \times m = \frac{1}{12}$ ، فإن قيمة m = ...

(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) 4	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) 3

(56) $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{3}{5} \times \frac{7}{7}$

(أ) $<$	(ب) $>$	(ج) $=$	(د) غير ذلك

(57) $13 \div 9 = ...$ (في صورة عدد كسري)

(أ) $2\frac{9}{13}$	(ب) $1\frac{4}{9}$	(ج) $\frac{4}{9}$	(د) $1\frac{5}{9}$

(58) $4 \div \frac{1}{5}$ ☐ $5 \div \frac{1}{4}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(59) $2 \div \frac{1}{4} =$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) 8 (د) $\frac{1}{2}$

---

2) الأسئلة المقالية :

(1) يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعة . كم فداناً يحرثه الفلاح في ساعتين ؟

....

(2) باستخدام خط الأعداد : أوجد ناتج : $2 \times \frac{3}{4}$.

....

(3) باستخدام خاصية التوزيع : أوجد ناتج : $2\frac{2}{3} \times 6$.

....

(4) لدي رامي $3\frac{1}{2}$ عبوة من العصير ، بكل عبوة $1\frac{1}{4}$ لتر ، فما اجمالي عدد لترات العصير لدي رامي ؟

....

(5) اشتري عبدالله $4\frac{2}{7}$ متر من القماش ، سعر المتر الواحد $3\frac{1}{2}$ جنيه . ما اجمالي ما دفعه عبدالله ؟

....

(6) تستهلك سيارة $5\frac{1}{2}$ لتر بنزين في الساعة الواحدة . كم تستهلك في ساعة و 30 دقيقة ؟

....

(7) يستخدم مهندس في بناء دور واحد في مبني $1\frac{7}{8}$ طن من الحديد ،
فما عدد الأطنان التي يستخدمها لبناء 8 أدوار من المبني ؟

....

(8) يقطع يوسف بدراجته مسافة $1\frac{2}{5}$ كم في الساعة الواحدة ، كمك يقطع في $1\frac{2}{3}$ ساعة ؟

....

(9) اشتري يوسف 5 أكياس من التربة ، كتلة الكيس الواحد $3\frac{1}{4}$ كجم ، فإذا استخدم منها $3\frac{1}{2}$ كيس ،
فما عدد الكيلوجرامات التي استخدمها يوسف ؟

....

(10) باستخدام خاصية التوزيع : أوجد ناتج : $9 \times 3\frac{1}{9}$.

....

(11) يجري محمد مسافة $2\frac{1}{5}$ كم يومياً . ما اجمالي المسافة التي يجريها خلال 5 أيام ؟

....

(12) يقرأ سامي كتاباً ، بحيث يقرأ $10\frac{1}{2}$ صفحة في ساعة واحدة .
ما عدد الصفحات التي يقرؤها في ساعة وثلث ؟

....

(13) أوجد خارج قسمة : $11 \div 2$ مستخدماً خوارزمية القسمة .

....

(14) لدي محمود 10 لترات من العصير يريد توزيعها بالتساوي علي 7 زجاجات ، فما مقدار العصير لكل زجاجة ؟

....

(15) أوجد ناتج ما يلي : -

(أ) $5 \div \frac{1}{8}$

(ب) $3 \div \frac{1}{9}$

....

(16) تمشي اسراء $\frac{1}{2}$ كم يومياً بشكل منتظم ، فما عدد الأيام التي تستغرقها لقطع مسافة 6 كم ؟

....

(17) تريد سارة توزيع 15 لتراً من الماء بالتساوي علي 4 أشجار .
كم لتراً من الماء يمكن أن تحصل عليه كل شجرة ؟

....

(18) أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي : -

(أ) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{b} = \frac{1}{42}$ (ب) $\frac{1}{4} \div r = \frac{1}{20}$ (ج) $8 \div m = 24$

....

....

(19) لاحظ المعلم أن $\frac{2}{3}$ من تلاميذ الفصل حاضرون ، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 30 تلميذاً ،
فكم عدد التلاميذ الحاضرون ؟

....

(20) اشترت ياسمين $1\frac{1}{2}$ لتر من اللبن . ثمن اللتر الواحد $8\frac{1}{4}$ جنيه ، فما المبلغ الذي دفعته ؟

....

(21) يضع سيف إشارة لكل $\frac{1}{4}$ كيلومتر علي طريق طوله 12 كيلومتراً .
ما عدد الإشارات التي وضعها سيف ؟

....

المراجعة رقم (7)

اختبار شهر مارس





اختر الإجابة الصحيحة

(1) المقام المشترك الأصغر (م. م. أ.) للكسرين $\frac{5}{12}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

(أ) 4 (ب) 8 (ج) 12 (د) 24

(2) المقام المشترك الأصغر (م. م. أ.) للكسرين $\frac{5}{7}$ ، $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 35 (د) 70

(3) العدد .... من مضاعفات العدد 10

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 20 (د) 15

(4) المقام المشترك الأصغر (م. م. أ.) للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ....

(أ) 4 (ب) 14 (ج) 3 (د) 12

(5) العدد .... من مضاعفات العدد 6

(أ) 8 (ب) 12 (ج) 20 (د) 15

(6) $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{8}{10}$ (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{2}{3}$

(7) $\frac{\dots\dots}{12} = \frac{1}{4}$

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(8) $\frac{\dots\dots}{20} = \frac{1}{4}$

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

اختر الإجابة الصحيحة

(9) العدد الكسري $6\frac{1}{5}$ في صورة كسر غير فعلي = ...

(أ) $\frac{21}{5}$ (ب) $\frac{31}{5}$ (ج) $\frac{11}{5}$ (د) $\frac{51}{5}$

(10) إذا كان $40 = a$ فإن قيمة $a \div 8$ = ...

(أ) 5 (ب) 8 (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

(11) $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة

(أ) 40 (ب) 50 (ج) 60 (د) 70

(12) .... = $8 \times \frac{3}{4}$

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 9

(13) $21 = m \div 7$ قيمة m تساوي ....

(أ) 3 (ب) 7 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 147

(14) مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{3}{4}$ سم وعرضه $\frac{2}{5}$ سم = ...

(أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{9}$

(15) إذا كان $\frac{1}{15} = m \div \frac{1}{3}$ فإن قيمة m = ...

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 5 (ج) $\frac{1}{5}$ (د) 3

(16) .... = $4 \times 2\frac{1}{5}$

(أ) $8\frac{1}{5}$ (ب) $6\frac{1}{5}$ (ج) $8\frac{4}{5}$ (د) $2\frac{4}{5}$

اختر الإجابة الصحيحة

(17) $\frac{1}{2} \div 3 =$ ....

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) 3 (د) $\frac{1}{2}$

(18) إذا كان $\frac{1}{15} = m \div \frac{1}{3}$ فإن قيمة m = ...

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 5 (ج) $\frac{1}{5}$ (د) 3

(19) الكسر غير الفعلي الذي يكافئ العدد الكسري $5\frac{2}{3}$ هو ....

(أ) $\frac{17}{3}$ (ب) $\frac{3}{17}$ (ج) $\frac{10}{3}$ (د) 17

(20) $\frac{1}{3}$ العدد 18 = ...

(أ) 9 (ب) 6 (3) 3 (د) 2

(21) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 15 (د) 10

(22) $3\frac{1}{4}$ سنة = 3 سنة، .... شهور

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 4 (د) 3

(23) $6 \div \frac{1}{3} =$ ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 9 (د) 18

(24) المقام المشترك للكسرين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 3 (د) 10

اختر الإجابة الصحيحة

(25) .... $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} =$

(ا) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{1}{2}$

(26) .... $9 \div 12 =$

(ا) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{12}{21}$ (ج) $\frac{9}{21}$ (د) $\frac{1}{7}$

(27) قسمة ($7 \div 3$) يمثلها الكسر الاعتيادي

(ا) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{6}{7}$

(28) .... $4 \div 3 =$

(ا) $\frac{3}{4}$ (ب) $1\frac{1}{4}$ (ج) $1\frac{1}{3}$ (د) $3\frac{1}{4}$

(29) .... $4 \div \frac{1}{6} =$

(ا) $4 \times \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$ (ج) 4×6 (د) $6 \times \frac{1}{4}$

(30) .... $\frac{1}{2} \div 2 =$

(ا) 1 (ب) 2 (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

(31) $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = (7 \times \frac{3}{4}) + (\frac{3}{4} \times ....)$

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 7 (د) 3

السؤال الثاني: أوجد الناتج

(1) اشترت أسرة $\frac{3}{4}$ كجم من اللحوم يوم الثلاثاء، و $\frac{7}{8}$ كجم يوم الأربعاء، فما هي كمية اللحوم التي اشترتها في اليومين معا

....

....

(2) يشرب مازن $\frac{11}{12}$ لتر من الحليب يوميًا، بينما تشرب نهى $\frac{5}{6}$ لتر من الحليب يوميًا. ما الفرق بين كمية الحليب التي يشربها مازن ونهى يوميًا؟

....

....

(3) يستغرق مازن $1\frac{3}{4}$ ساعة يوميا في مذاكرة مادة الرياضيات، و $1\frac{1}{5}$ ساعة يوميا في مذاكرة مادة العلوم، ما الوقت الذي يستغرقه مازن في مذاكرة المادتين معا؟

....

....

(4) نامت ماجدة $2\frac{1}{2}$ ساعة للراحة في اليوم الأول، وفي اليوم التالي نامت $1\frac{3}{11}$ ساعة، ما العدد الإجمالي للساعات التي نامتها ماجد في اليومين؟

....

....

(5) يحتاج خالد إلى $2\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق لإعداد الفطائر، ما معه $1\frac{1}{3}$ كجم من الدقيق. ما الكمية التي يحتاجها خالد لإعداد الفطائر؟

....

....

أوجد الناتج

(6) اشترى مهند $2\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق لإعداد الفطائر، استهلك $1\frac{3}{5}$ من الكمية، ما كمية الدقيق المتبقة مع مهند؟

....

....

(7) اشترى باسم $2\frac{1}{2}$ من التفاح، واشترى $2\frac{3}{4}$ كجم من البرتقال، أوجد مجموع ما اشتراه باسم.

....

....

(8) يقضي سامي $2\frac{2}{3}$ ساعة في تدريب السباحة، و $\frac{3}{4}$ ساعة أقل في تدريب كرة السلة. ما الزمن الذي يقضيه سامي في تدريب كرة السلة؟

....

....

(9) تذاكر سلمى 7 ساعات في اليوم، وتقسمها بالتساوي على 4 مواد، ما عدد ساعات مذاكرة كل مادة؟

....

....

(10) إذا كان المدخل هو 3 وقاعدة النمط هو الضرب في $\frac{1}{7}$ ، فإن المخرج هو ....

....

....

أوجد الناتج

(11) .... = $2 \times 3\frac{1}{6}$

....

....

(12) وزعت سعاد 8 كيلوجرام من الأرز على أكياس وزن الكيس الواحد $\frac{1}{4}$ أوجد عدد الأكياس.

....

....

(13) $\frac{5}{6} \times \frac{2}{5}$ = ...

(14) .... = $\frac{2}{5} \times 4\frac{1}{6}$

....

....

(15) ناتج ضرب .... = $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$

(16) .... = $3 \div \frac{1}{2}$

(17) إذا كان $\frac{1}{30}$ = A ÷ $\frac{1}{5}$ فإن A = ...

(18) .... = $\frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$ (في أبسط صورة)

أوجد الناتج

(19) مستطيل طوله $\frac{3}{5}$ متر، وعرضه $\frac{1}{7}$ متر، أوجد مساحته.

....

....

(20) قطعة أرض طولها $6\frac{1}{4}$ متر وعرضه $4\frac{4}{5}$ متر . أوجد مساحة الأرض.

....

....

(21) يستخدم خباز $6\frac{1}{2}$ كيس من الدقيق لخبز بعض المخبوزات، إذا كانت كتلة الكيس $2\frac{1}{4}$ كجم، ما عدد الكيلوجرامات التي يستخدمها الخباز يوميًا؟

....

(22) يحصد مصطفى قصب السكر، ويمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر كل ساعة، ما كمية قصب السكر التي يحصدها في $2\frac{1}{2}$ ساعة؟

....

(23) يستخدم خباز $2\frac{1}{2}$ كيس من الدقيق لخبز بعض المخبوزات، إذا كانت كتلة الكيس $2\frac{1}{4}$ كجم، ما عدد الكيلوجرامات التي يستخدمها الخباز يوميًا؟

....

(24) إذا كان $3\frac{2}{7} = 2\frac{4}{7} - m$ فإن قيمة $m =$ ....

....

الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1	12	2	35	3	5
4	12	5	12	6	$\frac{4}{5}$
7	3	8	5	9	$\frac{31}{5}$
10	$\frac{1}{5}$	11	70	12	6
13	$\frac{1}{3}$	14	$\frac{3}{10}$	15	5
16	$8\frac{4}{5}$	17	$\frac{1}{6}$	18	5
19	$\frac{17}{3}$	20	6	21	15
22	3	23	18	24	10
25	$\frac{2}{5}$	26	$\frac{3}{4}$	27	$\frac{3}{7}$
28	$1\frac{1}{4}$	29	4×6	30	1
31	$\frac{1}{2}$				

السؤال الأول: أوجد الناتج

(1) $1\frac{5}{8}$

(2) $\frac{1}{12}$

(3) $2\frac{19}{20}$

(4) $3\frac{17}{22}$

(5) $1\frac{5}{12}$

(6) $1\frac{3}{02}$

(7) $5\frac{1}{4}$

(8) $3\frac{5}{12}$

(9) $1\frac{3}{4}$

(10) $\frac{3}{7}$

(11) $6\frac{1}{3}$

(12) 32

(13) $\frac{1}{3}$

(14) $1\frac{2}{3}$

(15) $\frac{3}{10}$

(16) 6

(17) 6

(18) $\frac{1}{3}$

(19) $\frac{3}{35}$

(20) 30

(21) $14\frac{5}{8}$

(22) $9\frac{3}{8}$

(23) $5\frac{5}{8}$

(24) $5\frac{6}{7}$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين
مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

